

**JACOBI PLACENTINI ...
DISSERTATIO DE
VENA, QUAE IN
MORBIS
PARTICULARIUM...**

Jacopo Piacentini



5.3.365.

JACOBI PLACENTINI
DISSERTATIO.

JACOBI PLACENTINI
 THEORETICÆ MEDICINÆ
 IN GYMNASIO PATAVINO
 PROFESSORIS PRIMARIJ
 DISSERTATIO

De Vena, quæ in Morbis particularium partium corporis
 fit salutarius incidenda.

*Examinantur tum sententiæ Græcorum, tum Arabum,
 tum eorum rationes, quæ utroque
 tutati sunt.*



PATAVII, Typis Seminarii, MDCCLVI.
 Apud Joannem Mansè.
 SUPERIORUM PERMISSU, ET PRIVILEGIO.

TRIUMVIRIS LITTERARIIS
GYMNASII PATAVINI
REFORMATORIBUS,
JOANNI QUIRINO
D. MARCI PROCURATORI,
BARBONO MAUROCENO
EQUITI, ET D. MARCI PROCURATORI,
JOANNI MOCENICO
EQUITI, ET D. MARCI PROCURATORI,
TOTIQUE EORUM ORDINI

JACOBUS PLACENTINI
FELICITATEM.



X quo ad honorificum Practicæ primum,
deinde Theoreticæ Medicinæ ex Primaria
Sede tradendæ in hoc celeberrimo Lyceo
munus sapientissimo judicio Vestro, SE-
NATORES AMPLISSIMI, summa AUGUSTI SE-
NATUS munificentia evectus sum, ita gravissimis,
num-

numquamque intermissis tum docendi , tum medendi occupationibus distentus fui , ut nullum adhuc illæ siverint vigiliarum mearum fructum officii , & observantiæ meæ veluti testimonium VOBIS offerre . Quoniam vero in hac publice docendi provincia , constituta nuperrime ad vetus honorarium liberali accessione , me confirmare voluistis , decretum ab AUGUSTO SENATU , ut primum opportunum VOBIS videbitur , impetraturi ; quis me reprehendendum merito non censeat , nisi , quod a me in ipsis assiduis contentionibus , & curis meis ad Studiosorum commodum subficivis horis paulatim paratum , & conditum est , tandem aliquando depromam , & publici juris faciam ? En igitur , cur Dissertationem a me non sine magno labore , & incommodo inceptam , nec minore studio , & diligentia confectam de vena , quæ in morbis particularium partium corporis salutaris incidenda sit , nunc demum edere , VESTROQUE NOMINI inscribere , ac dicare decreverim , ratus , eam nec VOBIS injucundam , nec aliis inutilem futuram . In ea enim agitur de missione sanguinis , quæ in fluxionibus , doloribus , & inflammation-

flammationibus particularis partis corporis fieri debet, quæque si loco, tempore, quantitate, ut oportet, efficiatur, communi omnium Medicorum consensu remediis omnibus antecellit. Antiquissimum, fateor, argumentum est; at idem adhuc implicatum, perplexum, obscurum; a multis quidem tum veteribus, tum recentioribus Medicis adeo pertractatum, ut si omnia, quæ ab Hippocratis tempore ad hanc diem de eo scripta sunt, colligere velis, volumen fere in immensum excre scat, a nemine tamen difficilem, & intricatam quæstionem plane solutam videas. Utrum vero ego eam penitus solverim, & id sim assecutus, quod cæteri adhuc assequi nequiverunt, aliorum, ac præsertim Medicinæ, & Hydraulicæ Disciplinæ peritorum judicium esto. Profecto conatum meum in ea extricanda pro singulari VESTRA, spectataque benignitate VOBIS acceptum futurum pro certo habeo. Itaque quæcunque hæc Dissertatio sit, ad Vos veluti grati animi pignus defero, & in NOMINE VESTRO apparere volo, ac DEUM OPTIMUM MAXIMUM enixe oro, & obtestor, ut Vos & REIPUBLICÆ,
in

in quâ servanda ; & amplificanda omnes curas , vigiliâque ponitis , & Musis nostris , quas summa munificentia alitis , ac provehitis , quam diutissime salvos , & incolumes servet .

Patavio Calendis Julii MDCCLVI.



AU-

AUCTORUM NOMINA.

Quorum mentio fit in hoc Opere.

A

Ægineta Paulus. 21. 24. 28. 104.
Aëtius. 22. 104.
Alpinus Prosper. 24.
Ambergius. 2.
Archigenes. 22.
Aretæus. 22.
Astruc Joannes. 3. 9. 84.
Avenzoar. 4. 28. 29.
Avicenna. 2. 29.

B

Bellinus Laurentius. 3. 4. 8. 41. 70. 73.
Bianchi Joannes Baptista. 3. 8. 9. 53. 54. 65. 73.
Binius Paulus Hieronymus. 53.
Boerhaave Hermannus. 2. 51. 63. 68. 69. 97. 117.
Boncius. 2.
Briffot Petrus. 9.
Burlerus. 3.

C

Carleton Gualterus. 42.
Castro Rodericus. 100. 101. 102. 105. 107. 109. 111. 112. 113.
Celsus. 4. 15. 20. 36. 63.
Chevalerus. 3.
Cicogninus Jacobus. 25.
Cicogninus Marcus Antonius. 25.
Cotius Aurelianus. 23.
Cowperus Gulielmus. 89.

E

Erasistratus. 51.
Eustathius Bartholomæus. 87. 89. 97.

b

For.

F

Fortis Raymundus Joannes. 100. 101. 105. 107. 108. 109. 112.
 Folcarenus Marcus Eques, & Divi Marci Procurator. 1.
 Fracastorius Hieronymus. 25.
 Freund Joannes. 22. 28. 105.
 Frontinus Sextus Julius. 48.

G

Galenus. 1. 4. 7. 9. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 19. 20. 22. 24. 27. 28.
29. 30. 31. 32. 34. 35. 36. 63. 64. 72. 82. 94. 99. 104. 105. 107. 109. 114.
110.
 Gassendus Petrus. 2.
 Gualtelminus Domisicus. 59. 62.

H

Haller Albertus. 63. 68. 69. 76. 81. 98.
 Haly Abbas. 28.
 Harvæus. 2.
 Helmontius. 2.
 Hippocrates. 1. 4. 7. 9. 11. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 27. 28. 29.
30. 31. 32. 34. 46. 49. 64. 72. 81. 94. 102. 107. 114.
 Hoffmannus Fridericus. 65. 76. 81.

L

Lancifus. 89.
 Lower Rikardus. 42. 47. 48.

M

Marcianus Prosper. 24. 102. 114.
 Maurilev Franciscus. 100. 101. 105. 110. 111. 112. 114.
 Mercatus Ludovicus. 100. 101. 102. 107. 108. 109. 111. 112. 113.
 Mercurialis Hieronymus. 100. 104.
 Melnard Jacobus. 100. 101. 102. 107. 108. 110. 111. 112. 113. 114. 115.
 Meue Joannes. 28.
 Moerav Renatus. 29.
 De La Moche. 3. 9. 84.
 Morgagnus Joannes Baptista. 24. 25. 75. 81. 89. 90.

Ori.

O

Oribasius. 20.

P

Paffa Andreas. 100. 110. 111. 113. 114. 115.
 Peclinus. 2.
 Peurefchius. 2.
 Petit. 22.
 Pitcairnius Archibaldus. 3. 8.
 Plinius. 30.
 Polenus Joannes. 47. 60.
 Pujati Joseph Antonius. 76.
 Purchotius Edmundus. 42.

R

Rabbi Moyfes. 27. 28.
 Rhafes. 12. 27.
 Riverius Lazarus. 100. 101. 105. 107. 108. 109. 113.

S

Salmanticensis Academia. 29.
 Sarpi Paulus. 2.
 Scaliger Julius Cæsar. 29.
 Senac. 2. 71.
 Sennertus Daniel. 7. 13.
 Serapion. 28.
 Silva Joannes Baptista. 3. 8. 54. 65. 71. 73. 76.
 Soranus. 23. 24.
 Spachii Israelis Gynæciorum libri. 100v

T

Talles Balthassar Ludovicus. 22. 26. 47.
 Trallianus Alexander. 20. 21. 22. 83.
 Triller Daniel Villhelmus. 30.
 Tullius. 36.

V

Vallefius Franciscus. 17.

b 2

Val.

Vallifnerius Antonius Pater. 115.
Vallifnerius Antonius Filius. 116.
Van-Swieten Gerardus. 2. 3.
Willifus Thomas. 75.
Winslow Jacobus Benignus. 75. 81. 97.

Z

Zacutus Lusitanus. 25. 104.



SUM-

SUMMA EORUM,

QUÆ IN PRIMA PARTE

Hujus Operis continentur.

Questionem de vena, quæ in morbis particularium partium corporis sit salutarius incidenda, perveterem, perutilem, perque obsecram esse. Pag. 1. & seqq.

Qui omnem derivationem, revulsionemque rejecerint. pag. 3

Qui questionem hanc solvere conati sint. pag. 3

Quas ob causas Medicina post detectam circumsionem sanguinis parvos progressus fecerit. pag. 4

CAPUT PRIMUM.

Quas venas pro variis casibus inciderint Græci, ut sanguinem revellerent a particulari parte corporis. pag. 7

Quas Arabum alii, quas vero alii. pag. 8

Quas Laurentius Bellinus. Ibidem.

Quas Joannes Baptista Bianchi. Ibidem.

Quas Joannes Baptista Silva. Ibidem.

Quas Joannes Astruc, vel De La Mothe. pag. 9

CAPUT SECUNDUM.

Græcos, & eorum Affectas, ut sanguinem ab affecta parte revelerent, ob sex causas non raro incidisse venas ab eadem parte remotas, quandoque etiam remotissimas. pag. 11. & seqq.

CAPUT TERTIUM.

Eosdem Græcos, & eorum Affectas in doloribus, tumoribus, inflammationibus particularium partium supremæ, & mediæ ventris, ut maxime, & promptissime sanguinem revellerent, incidisse venas eisdem partibus proximas, & e directo. pag. 17

Contrarium fecisse, cum in plerisque morbis particularium partium per alia medicamenta evacuare volebant: loca enim ab affecta parte remota plerumque evacuisse. pag. 19. & seqq.

CAPUT QUARTUM.

Arabum alios sequutos fuisse sententiam Græcorum, alios ab illis discessisse. pag. 27. & seqq.

CAPUT QUINTUM.

Hippocratem, & Galenum in morbis particularium partium infimi ventris, quæ sunt infra hepar, interdum misisse sanguinem ex venis superioribus, fere autem semper ex inferioribus. pag. 31. & seqq.

SUMMA EORUM,

QUÆ CONTINENTUR IN SECUNDA PARTE.

CAPUT PRIMUM.

Quid sit evacuatio sanguinis, quæ sit per venæ sectionem; quid derivatio: quid revulsio. pag. 35. & seqq.

Revulsionem proprie dictam neque per arterias, neque per venas fieri posse. pag. 37. 38

Quid revera utraque sit. pag. 38. 39

Nonnulla alia explicantur, quæ ad hanc questionem solvendam scitu necessaria sunt. pag. 39. & seqq.

Quid Laurentius Bellinus proposuerit ostendere: quid revera ostenderit. pag. 41

CAPUT SECUNDUM.

PROPOSITIO PRIMA.

Sanguinem per alias arterias celerius naturaliter moveri, per alias tardius. pag. 42

Falsam esse sententiam illorum, qui putant, totam massam sanguinis singulis horis viginti quatuor fere vicibus, & singulis diebus quingentis, & septuaginta sex transire per cor, perque universum corpus. pag. 42. 43.

PROPOSITIO SECUNDA.

Evacuationem sanguinis, quæ sit per venæ sectionem, proportionalem tandem fieri in singulis valis, & singulis partibus corporis diminutioni totius massæ sanguineæ. pag. 43

PRO-

PROPOSITIO TERTIA.

Cum inciditur vena alicui arteriæ continua, sanguinem celerius, & uberius influere in arteriam eandem, quam influabat, antequam vena tunderetur. pag. 44

SCHOLIUM.

Ut percipiatur, quanta sit in qualibet venæ incisione derivatio sanguinis, quæ sit in proximam sectionem arteriæ, cujus contra vena inciditur, duo esse animadvertenda. pag. 44. & seqq.

PROPOSITIO QUARTA.

Quo sanguis ob quamvis causam celerius, & uberius movetur per aliquam arteriam, eo sepius, & parcius, nisi quid obliterit, moveri per proximas.

Et contra, quo sanguis ob quamvis causam sepius, & parcius movetur per aliquam arteriam, aut in ea hæret, & conficit, eo celerius, & uberius, nisi adsit impedimentum, moveri per proximas. pag. 46. & seqq.

SCHOLIUM.

Derivationem, & revulsionem sanguinis, quæ sunt in arteriis vivi animalis, ad Hydraulicas leges referri. pag. 54

COROLLARIUM PRIMUM.

Hinc sequi primum, cum inciditur vena, quæ sanguinem recipit ab arteria vicina arteriæ partis affectæ, non vero ab arteria partis affectæ, fieri ab arteria partis affectæ revulsionem. pag. 55. 56

COROLLARIUM SECUNDUM.

Sequi secundo, cum inciditur vena, quæ sanguinem recipit ab arteria partis affectæ, & a vicina simul, tres casus accidere posse. pag. 57.

COROLLARIUM TERTIUM.

Sequi tertio, cum vena incisa sanguinem recipit, cæteris paribus, ab arteria propiore arteriæ partis affectæ, eo majorem promptiorem-

remque fieri ab arteria partis affectæ revulsionem. pag. 57. & seqq.

SCHOLIUM.

Optimum esse institutum Medicorum illorum, qui contra sententiam Arabum, & ex parte etiam Græcorum, in plerisque inflammationibus, præsertim pectoris, primum secant toties venam, quæ sanguinem recipit ab arteria, quantum fieri potest, proximam arteriæ partis affectæ: deinde incidunt venam vel oppositi lateris, vel oppositi trunci, ut, advocato ad remotas quoque arterias sanguine, major fiat, & diuturnior ab affecta parte revulsio. pag. 60. & 61

PROPOSITIO QUINTA.

Cum inciditur vena alicui arteriæ continua, sanguinem celerius moveri in sectione arteriæ, quæ, ceteris paribus, propior est venæ incisæ, & a corde remotior, quam in ea, quæ est ab eadem vena remotior, & cordi propior. pag. 61

PROPOSITIO SEXTA.

Cum inciditur vena alicui arteriæ continua, fieri derivationem sanguinis in laterales ramos, qui, ceteris paribus, satis acutum cum eadem arteria angulum efficiunt. pag. 61

Hinc sequi primum, raro incidendas esse venas cruris, aut pedis in morbis uteri. pag. 62

Sequi secundo, in contusionibus, luxationibus, vulneribus, fractionibus ossium, artuum non esse incidendam venam artus affecti. pag. 63

SCHOLIUM.

In principio tamen recentium obstructionum artuum quandoque incidendas esse venas artus affecti, quamque ob causam. pag. 64

Idem faciendum in recentibus obstructionibus aliarum partium. pag. 65

PROPOSITIO SEPTIMA.

Cum inciditur vena alicui arteriæ continua, fieri revulsionem a lateralibus ramis, qui vel obcursum, vel rectum, vel fere rectum cum eadem arteria angulum efficiunt, quique simul in incisam venam sanguinem non mittunt. pag. 66

I. Hinc apparere primum, quare in ingenti conatu, motuque corporis non creentur frequentes inflammationes pleuræ, muscularum pectoris.

toris, lumborum.

pag. 68

II. Quare iacentes in lecto, aut sedentes promptius, & uberius urinam reddamus, quam ambulantes, aut stantes.

pag. 69

III. Quare secta vena brachii præfens remedium sit, præsertim inflammationibus partium externarum, internarumque capitis ejusdem lateris, laryngis, pharyngis, mediastini, pericardii, musculorum cervicis, scapulæ, pleuræ, musculorum intercostalium, mammæ, & diaphragmatis.

pag. 69

PROPOSITIO OCTAVA.

Cum inciditur vena, quæ sanguinem recipit ab arteria lateris oppositi parti affectæ, fieri a parte affecta revulsionem minorem, quam si, ceteris paribus, incidatur vena, quæ sanguinem recipit ab arteria ejusdem lateris.

pag. 69

PROPOSITIO NONA.

Cum inciditur vena, quæ sanguinem recipit ab arteria trunci oppositi parti affectæ, fieri a parte affecta revulsionem omnium minimam.

pag. 70

S C H O L I U M.

HAs duas Propositiones esse confectaria Propositionis Quartæ, & Corollarii Tertii ejusdem Propositionis, & contrarias sententiæ Laurentii Bellini, & ceterorum, qui Arabes tuentur.

pag. 70

Quid Joannes Baptista Silva, & Senac asserere non dubitarent. pag. 71
Bellinum, & ejus Affectus in hoc quoque lapsos fuisse, quod cum propoissent ostendere, quænam incisa vena majorem, promptioremque a particulari parte corporis revulsionem faciat, eam incidendam præceperunt, quæ omnium minimam, & tardissimam ab ea facit. pag. 73.
74.

PROPOSITIO DECIMA.

Secta jugulari externa, fieri a carotide interna, & a cerebro revulsionem.

pag. 74

Relutatur sententia Jo. Baptistæ Silvæ, qui ostendere conatus est, secta vena jugulari externa, derivari sanguinem in carotidem internam, & in cerebrum: tunc solummodo illum ab illâ revelli, cum præmissa sit missio dimidiæ partis sanguinis ex aliis venis. pag. 76. & seqq.

PRO.

PROPOSITIO UNDECIMA.

Venæ sectionem ab aliis arteriis, & partibus corporis, tum aperto vngæ foramine, tum aliquanto postquam clausam est, sanguinem revellere: ab aliis, eo aperto, illum revellere; clauso, in eas derivare: in alias, tum eo aperto, tum clauso, illum derivare. pag. 84.

I. Incisa vena jugulari externa, aut basilica, fieri a carotide interna, & a cerebri ejusdem lateris revulsionem, tum aperto earum foramine, tum aliquanto postquam clausum est. pag. 85.

II. Idem sequi, si in morbis mediæ ventris incidatur vena brachii lateris affecti. pag. 86.

III. Non secus fieri in morbis partium infimæ ventris: revulsionem tamen, quæ in his partibus fit, pro majori earum distantia a sectis venis superioribus, fieri gradatim minorem. pag. 88.

IV. Sectis iisdem venis superioribus, venam Azygæ plurimum conferre ad revellendum sanguinem a plerisque partibus mediæ, & non paucis infimæ ventris, tum aperto earum foramine, tum aliquanto postquam clausum est. pag. 89. & seqq.

V. Sectis venis inferioribus, quandiu earum foramen apertum est, fieri revulsionem a ramis aortæ descendenti, & iliacæ ejusdem lateris, qui cum eadem aorta, & iliaca efficiunt angulum vel obtusum, vel rectum, vel fere rectum, quique in incisas venas sanguinem non mittunt: statim vero atque earum foramen clausum est, fieri in eisdem ramos derivationem. pag. 91. & seqq.

VI. In morbis partium infimæ ventris, quarum arteriæ cum trunco, unde procedunt, efficiunt angulum acutum, si incidantur venæ inferiores ejusdem lateris, fieri in eisdem arteriis, & partes derivationem, tum aperto earum foramine, tum aliquanto postquam clausum est. pag. 93.

COROLLARIUM PRIMUM.

EX dictis apparere, sententiam De La Mothe, vel Joannis Astruc, in uno tantum calu veram esse, ut ostensum est n. 3. pag. 94.

COROLLARIUM SECUNDUM.

Hinc quoque perspicui, in morbis renum, intestinorum, uteri, vesicæ, rellium, inferiores venas raro incidendas esse. pag. 94.

CA.

CAPUT TERTIUM.

De Morbis Uteri.

IN morbis uteri sæpe superiores venas incidendas esse, raro inferiores, ratione ostendi. pag. 96

Demonstrari quoque testimonio præclarissimorum Medicorum, qui ex professo de morbis mulierum tractaverunt. pag. 100. 100

PARAGRAPHUS PRIMUS.

De Morbis, qui sunt omnibus mulieribus communes.

- | | |
|--|-------------------|
| I. Prolapsus uteri, seu vaginæ. | pag. 100. 101 |
| II. Hæmorrhoides, seu tumores varicosi vaginæ. | pag. 101 |
| III. Fluor albus. | pag. 101 |
| IV. Suppressio mensium. | pag. 102 |
| Utrum in suppressione mensium in muliere plethorica superiores venæ incidendæ sint, an inferiores. | pag. 103. & seqq. |
| V. Immodicus fluxus mensium. | pag. 107 |
| VI. Pruritus, & furor uterinus. | pag. 107 |
| VII. Scirrhus uteri. | pag. 108 |
| VIII. Cancer uteri. | pag. 108 |
| IX. Hydrops uteri. | pag. 108 |
| X. Inflammatio uteri. | pag. 109 |

PARAGRAPHUS SECUNDUS.

De morbis Uteri, vicinarumque partium mulierum gravidarum ante Partum.

- | | |
|---|---------------|
| I. Difficultas mejendi ob compressionem, inflammationemve vesicæ. | pag. 110. |
| II. Hæmorrhoides ani. | pag. 110 |
| III. Alvi fluxus coeliacus, mesentericus, dysentericus. | pag. 110. 111 |
| IV. Fluxus mensium gravidarum. | pag. 111 |
| V. Profusio sanguinis ex utero. | pag. 111 |

PARAGRAPHUS TERTIUS.

De Morbis mulierum in Partu.

- I.** IN Partu naturali, si mulier valde oppressa sit, & difficultate referant ob plenitudinem sanguinis laboret, quid agendum. pag. 112
- II.

II. In Partu longo, & difficili.	pag. 112
III. In Abortu.	pag. 112
IV. In Partu præter naturam.	pag. 112

PARAGRAPHUS QUARRTUS.

De Morbis Mulierum post Partum.

I. Immodicus fluxus lochiorum.	pag. 113
II. Suppressio lochiorum.	pag. 113
III. Convulsio.	pag. 114. 115
IV. Inflammatio uteri post partum.	pag. 115
Ex his omnibus perspicitur, in morbis uteri frequenter superiores venas incidendas esse, raro inferiores.	pag. 115
De vitio uteri sterilitatem mulierum creantibus consulendum Antonium Vallisnerium.	pag. 115

CAPUT QUARTUM.

De Morbis Renum, Intestinarum, Testium, & Vesicæ.

Quod de Morbis uteri ostensum est, apparere quoque de morbis renum, intestinarum, testium, & vesicæ.	pag. 117
Hippocratem, & Galenum cum plerisque Græcis in iisdem morbis parum recte plerumque incidisse venas inferiores.	pag. 118
Objici posse, scdis venis superioribus, perexiguam fieri ab illis revulsione, atque inde perexiguum emolumentum asserri.	p. 118
Obiectio solvitur.	pag. 119.
Conclusio.	pag. 119. 120



AD LECTOREM.



UM Institutiones Medicas, quas præter publica numquam intermissa docendi munera Auditoribus meis privatim tradere soleo, elapsis proxime annis de more explicarem, vitia morus circularis sanguinis, & remedia perpendens, nonnulla de ejus derivatione, & revulsione, ut vocant, summatim & breviter, ut apud eos fieri solet, qui primis Medicinæ elementis informandi sunt, querere consuevi. Quoniam vero in hac disquisitione percutus, perutilis, perque difficilis quaestio continetur de vena, qua in morbis particularium partium corporis sit salutaris incidenda; hanc seorsum, & accuratius in hac Dissertatione excutere constitui, opera pretium me facturum existimans, si, quidquid temporis ex assiduæ occupationibus meis supersuerit, in eam examinandam contulerim.

Percutus igitur in primis quaestio est. Nam si reperere memoriam temporum velimus, bina fere annorum millia fluxisse constabit, ex quo de vena, qua in morbis particularibus sit salutaris incidenda, inter Medicos disputatur. In qua quaestione, quod magis mirere, non pauci Medicorum tum Hippocratis, tum Galeni textus quosdam ad eam pertinentes arbitrari suo interpretantes, eos in sententiam quisque suam traduxerunt.

Perutilis quoque, & pernecessaria quaestio est: quam olim proposuit Galenus (1) querens, nihilne referret, quovis secare venam (omnes enim omnibus aque affectibus prodesse) an, sicuti Hippocrati, ac prope Medicorum clarissimo cuique visum est, multum intersit, hanc, an illam incidere. Quan-

A

quam

(1) De C. R. per S. M. Cap. 1.

quam autem ante inventam circuitionem sanguinis, (cujus inventi Harveyus ne fuerit, an Paulus Sarpi Reipublicæ Venetæ Theologus & Consultor, etsi apud multos controversum est; hunc tamen fuisse ostendit Sapientissimus Vir Marcus Foscarenus (2) Eques & Divi Marci Procurator, testimonio nixus Petri Gassendi in vita Peirescii) quanquam, inquam, ante inventam circuitionem sanguinis multo cum Helmontio questionem hanc supervacaneam, & inanem esse judicaverint: & postquam inventa est, Pecclinus (3), Boncius (4), Ambergius, (5) aliique non pauci, delectum hujus, aut illius incidende venæ in morbis particularibus nihil conferre arbitrati sunt; eos tamen a vero toto Cælo aberrasse, & ratio & experientia penitus evincunt, ut nuperrime ostenderunt omni laude digni Hermannus Boerhaave (6), & Gerardus Vanswieten (7) Regina Ungariæ, & Imperatricis Archiater. Non ignoro, clarissimum, & celeberrimum Senac (8) ingeniosissimo calculo suo rejicere conatum esse omnem sanguinis derivationem, revulsionemque; video tamen ab eodem doctissimo (9) Viro improbatam fuisse venæ sectionem ex brachio in morbis thoracis ejusdem partis, & venæ jugularis in morbis cerebri; non ob aliam certe causam, nisi quia per easdem sectas venas derivari sanguinem in thoracem, & cerebrum judicavit. Video præterea eidem placuisse sectionem ejusdem jugularis in morbis cerebri. Fatetur enim, (10) missionem sanguinis ex gutture sæpe affectibus cerebri momento temporis mederi. Quamodo autem hac consentiant cum ejus calculo, quo omnem deriva-

tio-

(2) In Opere de Literatura Veneta libro 3. p. 308.

(3) Lib. 2. Observ. 10. de Venar. delectu.

(4) Dissert. de Revulsione cruenta.

(5) Dissert. de V. S. quatenus motum sanguinis mutat.

(6) In Aphor. de Cognosc. & Curandis Morbis §. Inflammatio n. 390. &c.

(7) In Commentariis ejusdem §. 396. p. m. 26.

(8) In Traët. de Struët. Cordis, & ejus actione, & Morbis Traët. 2.

lib. 3. Cap. 6. n. 5. p. 180.

(9) Eodem libro, & cap. 8. p. 195.

(10) Ibidem p. 198.

nem, revulsionemque refellere conatus est, plane non videtur.

Porro quidquid a doctissimis Viris contra disceptatum sit, questionem hanc perutilem & pernecessariam esse vel ex eo liquet, quod, cum nulli graviores, frequentioresque sint morbi, quam dolores, fluxiones, inflammationesque partium particularium corporis, ac nullum praesentius, promptiusque remedium genus a Medicis perspectum sit, quam vena sectio; investigare, quam incisa vena majorem plerumque, expeditivemque agrotis opem ferat, tanti profecto momenti quaestio est, ut, in ea solvenda omnium Medicorum industriam occupari, non aequum modo, sed etiam prorsus necessarium existimem.

Perardua demum, perque difficilis quaestio est. Nam, ut veterum Medicorum disceptationes praeceam, qui, non perspecta circuitione sanguinis, quid revera sit derivare sanguinem in particularem partem corporis, quid ab illa revellere, adumbrate tantum novaverunt; post eam quoque exploratam, nulli nondum, quod sciam, satis explicaverunt, & in bono lumine collocaverunt.

Multi quidem doctissimi Viri, praesente Laurentio Bellino, (11) qui primus post demonstratam circuitionem ejusdem sanguinis questionem hanc sedulo quidem, sed perobscure tractavit, eam se solvisse arbitrati sunt, praesertim vero Archibaldus Pitcairius; (12) Joannes Baptista Bianchi; (13) Joannes Baptista Silva; (14) De La Motte, vel Joannes Astruc; (15) Cbevalerus; (16) Burlerus, (17) alique. (18) Utrum

A 2 1a-

(11) De S. M. Proposit. sexta.

(12) In Element. Medico-Physico-Mech. Cap. 9.

(13) In Hist. Hepar. P. 3. Tract. 2. de impedim. Circuit. S. in genere.

(14) De Usu divers. M. S.

(15) Tract. Therapeutico, & Pathologico Parte Postrema de S. M.

(16) In Animadvers. Criticis in Tractato de Uso divers. Venæ S.

(17) In Tract. de V. S. sistente Variis Effect. & singulares commoditates sanguinis ex diversâ corporis humani parte extracti.

(18) Hujus controversiæ historiam nuperime tradidit idem Gerardus Van-fveeten in Commentariis in Hermannî Boerhaave Aphor. de Cognoscendis, & Curandis Morbis Tit. 3. Parte Pulver. §. 890.

4
tamen, quod voluerunt, revera præstiterint, in dubium vocari merito potest. Non pauci enim ex his ab Hippocrate, Galieno, Celso, aliisque Græcorum Affectis dissidentes, Arabum, Avennæorum in primis, & Avicenna sententiam alio clare, & perspicue demonstravisse sibi visi sunt, ut, qui contrarium senserint, eos putarint, in magna Medicinæ, & Hydraulica scientia ignorantia versari.

Itaque hanc arduam, & perplexam questionem renovare aggressus in Græcorum sententia, nonnullis exceptis, ut patet in Prima Parte hujus Dissertationis Capite quinto, & in Secunda Capite tertio, firmiter, & constanter maneo. Ut autem in ea pertractanda tum Medicis observationibus, tum iisdem Hydraulicis legibus, quibus adversarii usi sunt.

Ob eam quoque causam patrocinium Græcorum alacriter suscipio, quod probe intelligam, plerosque illorum, qui cum Laurentio Bellino sententiam Arabum pugnacissime defendunt, cum occasio fert, in morbis tum supremi, tum medii, ac non paucis infimi ventris, a Græcorum consuetudine non discedere. Rationes, quas afferam, sapientibus Viris examinandas eo consilio subijcio, ut, si veras judicaverint, probent; ne sub tantorum Virorum auctoritate Studiosorum fides periclitetur; sin vero falsas deprehenderint, (labi enim, & errare humanum est) ut candidè, & amanter me admovent, ne falsum pro vero proponens alios in errorem inducam.

Utrumque tamen se res habeat, ex hoc percipi facile potest, ob duas potissimum causas artem nostram, post detectam circumsionem sanguinis, eos progressus non fecisse, quos recentiores Medici rationibus suis nimis fortasse fidentes sibi pollicebantur: primum, quod præcipua leget ejusdem circumsionis nondum satis percepta sunt, & cognita: deinde quod perarduum, perque difficile est Mechanicas, & Hydraulicas scientias ad res Physicas, & Medicas adiscere: in quibus, si quid a nobis prætermittatur, quo utitur natura, aut adjiciatur,
quo

quo non utitur, in gravissimos errores nos labi necesse sit.

Quod ad me attinet, id unum feci velim, nihil mihi positivi curæ fuisse, quam ut rationes, quibus ad hanc questionem solvendam usus sum, ad observationes, & experimenta revocarem; ne, si forte ratiocinando deceptus sum, observando saltem, & experiundo deciperer. Ceterum, si rem acutius tetigero, emolumenti aliquid me attulisse arti nostræ, erit, quod gaudeam: sin minus, efferre voluisse, non pariterbit.



NOI

NOI RIFORMATORI

Dello Studio di Padova.

A Vendo veduto per la Fede di Revisione, ed Approvazione del P. F. *Francesco Antonio Mantua* Inquisitor Generale del Santo Offizio di Padova nel Libro intitolato *Jacobi Placentini Theoretica Medicina in Gymnasio Patavino Professoris Primarii Dissertatio de Vena, qua in Morbis particularibus sit salutaris incidenda MS.* non v'esser cofa alcuna contro la Santa Fede Cattolica; e parimente per Attestato del Segretario Nostro, niente contro Principi, e buoni costumi, concediamo Licenza a *Gio: Manfred Stampatore di Venezia*, che possa essere stampato, osservando gli ordini in materia di Stampe, e presentando le solite Copie alle Pubbliche Librerie di Venezia, e di Padova.

Dat. li 31. Dicembre 1755.

(*Gio: Querini Proc. Rif.*

(*Barbon Morosini Cav. Proc. Rif.*

Registrato in Libro a Carte 16. al num. 106.

Giacomo Zuccato Segr.

Adi 5. Gennaro 1755. M. V.

Registrato nel Magistrato Eccellentissimo degli Esecutori contro la Bestemmia.

Francesco Bianchi Segr.

J A-

JACOBI PLACENTINI
THEORETICÆ MEDICINÆ
IN GYMNASIO PATAVINO
PROFESSORIS PRIMARIJ
DISSERTATIO

De vena in morbis particularium partium corporis
salutarius incidenda.

PARS PRIOR.

CAPUT PRIMUM.

*Quas venas inciderint Græci, & eorum Affecta in morbis
particularium partium corporis, quas Arabes,
quas horum Patroni.*



N morbis particularis partis corporis alij
Medici sanguinem miserunt ex venis e-
jusdem lateris, & eidem parti proximis;
alii ex venis remotis, & lateris opposi-
ti; alii ex venis remotissimis, & tum
lateris, tum trunci oppositi.

Plerique Græcorum cum Hippocrate, & Galeno
ad revellendum sanguinem a parte affecta, pro variis
casibus, modo illum elicuerunt ex venis ab eadem
parte remotis, & tum trunci, tum lateris oppositi;
modo ex venis remotis, & lateris oppositi; modo
ex

ex venis ejusdem lateris, & eidem parti proximis. At cum illum revellere volebant a particularibus partibus infimi ventris, quæ sunt infra hepar, interdum inciderunt venas ab eadem parte remotas, & trunci oppositi; plerumque vero venas ejusdem trunci, & eidem parti proximas. Rectene, an secus id egerint, quaeremus Parte secunda, Corollario secundo, Propositione undecima, & toto fere Capite tertio.

Inter Arabes autem alii sententiam Græcorum secuti sunt, alii ab illis dissentientes sanguinem extraxerunt primum ex venis remotissimis, ac trunci, & lateris oppositi; deinde ex venis lateris oppositi; postremo ex venis ejusdem lateris, & eidem parti proximis.

Laurentius Bellinus (1) juxta mentem Danielis Sennerti, (2) Archibaldus Pitcairnius, (3) aliique permulti posteriorum Arabum sententiam secuti in inflammationibus, tumoribus, fluxionibus particularis partis corporis sanguinem mittendum esse censuerunt primum ex venis trunci, aut lateris oppositi parti affectæ; postremo ex venis eidem parti proximis. Joannes Baptista Bianchi (4) in principio Magnarum obstructionum, & Inflammationum particularium partium venas ab iisdem partibus remotas & oppositas tundi debere defendit; *si vero leves sint, & ab aucto motu sanguinis superabiles*, interdum proximas posse aperiri affirmat. Joannes Baptista Silva (5) existimans, cum

in-

(1) De Miss. Sang. Proposit. 6.

(2) Institution. Medic. lib. 5. P. 2. Sect. 5. Cap. 18. de Rev.

(3) In Element. Medico-Physico-Mech. Cap. 9.

(4) In Hist. Hepat. P. 3. T. 2. Dissert. De Impedim. Circuit. Sanguin. in genere p. 838.

(5) De Usa Variarum specierum V. S.

inciditur vena alicui arteriæ continua ; derivari sanguinem non solum in truncum ejusdem arteriæ, sed etiam in omnes ejus laterales ramos, quemcunque cum eodem trunco angulum efficiant, etsi in incisam venam sanguinem non mittant, neque in principio, neque in fine particularium morborum, incidendam esse venam affectæ parti proximam, acriter defendit, judicans, cum ex ea eruitur, (6) derivari sanguinem in eandem partem : quod facere in iisdem morbis semper noxium esse contendit. Hinc ait, Laurentium Bellinum ob nimiam in veteres Medicos reverentiam hoc peccavisse, quod in fine inflammationum partium particularium sanguinem ex venis proximis parti affectæ mittendum judicaverit ; & Joannem Baptistam Bianchi acriter carpit, quod id confirmare ausus sit. Peccavisse quoque Petrum Brissot celebrem olim Scholæ Parisiensis Medicum, qui in Opere Apologetico sententiam Græcorum secutus in inflammationibus particularibus plerumque secandam venam proximam parti affectæ, & e directo contenderit : peccavisse, inquam, Petrum Brissot, quasi, cum inciditur vena proxima parti affectæ, & e directo, derivari sanguinem voluerit in eandem partem : quamquam Brissot in eodem Opere defenderit, cum tunditur vena proxima parti affectæ juxta mentem Hippocratis, & Galeni, illum ab ea revelli, non ad eam derivari.

Joannes Astruc (7) Vir de Medicina optime meritus, sive De La Mothe, (uter auctor fuerit Tra-

B

sta-

(6) In Prefatione.

(7) In *Traité de Therap. & Pathol. Part. Post. §. Quænam sit utilitas deriv. S. M.*

status Therapeutici, & Pathologici, incertum) Arabum sententiam omnium ingeniosissime tutatus est. Vult enim, cum foramen incisæ venæ apertum est, revelli sanguinem ab omnibus lateralibus ramis continuæ arteriæ: ubi vero primum clausum est, & aliquanto post, in eisdem derivari: idcirco nunquam incidendam esse venam proximam parti affectæ; quod nimirum perbreve illud tempus, quo venæ foramen apertum est, a parte affecta revellitur: ubi vero primum clauditur, & aliquanto post, quam clausum est, ad eandem partem derivatur.

Horum omnium præstantissimorum Virorum sententias examino. Quæ illis objiciam, peritorum æque, ac ingenuorum Virorum judicio subjicio; ut, si falsa deprehenderit, ea refutent: sin autem vera cognoverint, aut saltem ad veritatis similitudinem propensa existimarint, ut æquo, libentique animo accipiant.



CA.

CAPUT SECUNDUM.

Græci, & eorum Affecta, ut sanguinem ab affecta parte revellerent, non raro inciderunt venas ab eadem remotas, interdum etiam remotissimas, quasque ob causas.



Ippocrates, Galenus, ac plerique omnes, qui illorum vestigia secuti sunt, ob sex potissimum causas, ut sanguinem a particulari parte corporis revellerent, venas, quæ ab ea remotæ sunt, aut remotissimæ, tundere consueverunt.

I. Primum ubi cum fluxione, dolore, aut inflammatione particularis partis corporis conjuncta esset plenitudo universalis, plerumque prius venam incidebant ab eadem parte remotam, deinde parti affectæ proximam, judicantes, sanguinem facilius ab ea revelli, si, ablata prius universali plenitudine, vasa sanguifera a distensione liberarentur. Hinc Galenus (1) in juvene, qui sanguine abundabat, & humores ad genu fluebant, jussit prius secari venam cubiti.

II. Secundo cum a particulari parte præcavere morbum volebant, quo corripì solebat, sanguinem extrahebant ex venis ab eadem parte remotis. Eliciendo enim sanguinem ex parte ipsa verebantur, ne, humore in eam uberius influente, morbus, ad quem eadem pars prona erat, arcesseretur. Id pluribus lo-

B 2 cis

(1) 2. ad Glauconem Cap. 2.

cis præcepit Hippocrates (2), præsertim vero cum inquit; *enitendum est, ut sectiones quam longissime a locis faciamus, ubi dolores fieri, & sanguis colligi solet. Sic enim mutatio minime magna de repente fiet, & consuetudinem removebis, ut non amplius in eundem locum colligatur.*

Idem Galenus (3) iussit, & exemplo eorum, qui podagra, comitali morbo, & vertigine corripiti solent, confirmavit, cum inquit; *podagricos ex cubito evacuato, comitalibus vero morbis, vertiginibusque obnoxios potius ex cruribus.*

Hæc Hippocratis, & Galeni loca, atque alia præterea multa nonnulli, qui Arabum sententiam tuentur, præpostere accipientes, non ad arcendos morbos, quibus particulares partes affici solent, ut illi præceperunt, sed ad præsentis curandos transfulerunt.

Ob hanc causam Rhases (4) Hippocratis, & Galeni doctrinam secutus in muliere pingui, & sanguine referta, quæ vehementi dolore, & inflammatione carpi dexteri correpta erat, & fluxionem, ac dolorem pati solebat in carpo sinistro, eadem hora semilibram sanguinis misit ex basilica sinistra, & saphena pedis dexteri: post tres horas, soluta fascia, tantundem sanguinis ex iisdem locis eduxit: demum, soluta post alias tres horas fascia, non amplius a basilica brachii sinistri, sed a saphena aliam semilibram sanguinis detraxit; in hunc finem videlicet, ut, derivato sanguine in inferiores partes, manum sinistram ejusdem mu-

(2) De Nat. Hom. V. 235. & de Nat. Off. Cap. 5. Edit. Carver.

(3) De C. R. per S. M. Cap. 19.

(4) Libr. de Aëgritud. Junctur. Cap. 3.

mulieris a dolore, quo affici solebat, præservaret.

Ob eandem rationem in homine, qui correptus erat dolore in carpo dextero, & corripitur solebat in carpo sinistro, nunquam vero in pedibus, ut a dolore dexteri carpi eum liberaret, sanguinem misit ex pede dextero, non ex brachio sinistro: quia nimirum sanguinem non ad carpum sinistram, qui dolore vexari solebat, sed ad pedem, derivandum esse judicavit.

III. Tertio sanguinem eduxerunt ex loco, qui ab affecta parte remotus erat, ubi suspicabantur, eandem partem ob imbecillitatem excrementa aliarum partium posse recipere. Hinc Galenus (5), si morbus sit in genu, sanguinem ex brachio mitti jubet: *Et retrahet, inquit, a locis muliebribus, si eas, que in cubito sunt, secueris venas, aut juxta mammas cucurbitulas apposueris. In inferiores enim artus, atque in uterum præsertim, tanquam in sentinam, excrementa totius corporis confluere facile solent.*

IV. Præterea in principio nonnullarum inflammationum, non quidem omnium, particularis partis corporis venas ab eadem parte aliquanto remotas incidebant; in fine vero proximas. Quod a Galeno (6) expressum est multis in locis, præsertim vero cum ait: porro, ut summam dicam, incipientes phlegmonas revulsu evacuare oportet: que vero inveterate jam sunt, ex ipsis, si fieri potest, affectis partibus: quod si nequeat, saltem ex vicinis. Etenim in incipientibus avertere, quod influit, expedit: in inveteratis autem ipsum tantum, quod affectæ parti infixum est, evacuare.

Hac

(5) 2. Ad Glauconem Cap. 2.

(6) De Cur. R. per S. M. Cap. 19.

Hac in re duo animadverti velim. Primum, Galenum, cum ait, *incipientes phlegmonas revulso evacuare oportet*, non voluisse, ut a remotissimis, oppositisque partibus mittatur sanguis; quemadmodum perperam judicavit Daniel Sennertus, (7) sed ab his duntaxat, quæ ab iisdem partibus parum distant. Id tribus exemplis, anginae nimirum, ophthalmiae (8), & doloris capitis apertissime significavit. In principio enim anginae venam cubiti secari iussit: post principium venas sublinguales incidi: in ophthalmia vero, & dolore capitis incipientibus cucurbitulam cervici applicari: in inveterata ophthalmia sanguinem elici sub magnum oculi angulum: in inveterato dolore capitis tundi venam frontis. Constat enim, venam cubiti, quam in principio anginae pro revulsione secari voluit, in incipiente ophthalmia, & dolore capitis cucurbitulam, quam applicari venæ cervicis præcepit, non esse venas ab iisdem affectis partibus remotissimas, & oppositas, sed admodum vicinas.

Alterum, quod notari velim, est, quod, cum Galenus circuitionem sanguinis ignoraret, dum inquit, *in incipientibus phlegmonibus avertere, quod influit, expedit*, perperam judicavit, in aliquam partem influentem sanguinem, v. g. in occiput, ad aliam, puta, ad sinciput, per venam, quæ inciditur, adduci posse: & dum inquit, *in inveteratis, quod affectæ parti infixum est, expedit evacuare*, male pariter censuit, sanguinem, qui in inflammata parte decumbit, per sectam eandem venam a parte affecta contrario motu retrahi pos-

(7) Instit. Medic. lib. 5. p. 2. Sect. 1. Cap. 18. de Revulsione.

(8) Galenus ibidem.

posse, & ad aliam partem deduci: quod ex his, quæ in Secunda Parte hujus Dissertationis de derivatione, & revulsione sanguinis dicemus, perspicuum fiet.

V. Non secus ubi brachium, aut crus affectum erat, ut in vulnere contingit, in ulcere, contusione, luxatione, & fractura ossium, affecto brachio, venam alterius brachii, aut cruris; affecto crure, venam alterius cruris, aut brachii tundere solebant: ne, tundendo venam partis affectæ, exasperaretur ejus morbus. Quod a Galeno (9) præceptum est, cum inquit: *membrum, quod phlegmone infestatur, vincendum non est: propterea ex nimia vicinitate tollitur retractionis commoditas*. Usus autem est verbo *retractionis*, quod putavit, sanguinem a secta vena ab affecto membro retrahi, & avocari. Præterea cum affectum brachium, aut crus, ut sanguis extrahatur, & vinculo constringi, & vulnerari debeat; periculum est, ne strangulatis, sectisque vasis, ejus tumor & inflammatio intendatur. Hinc Celsus (10) in hoc casu venas brachii, aut cruris sani aperiri jussit, inquiens, *si quid parum cefferit, opportunores hæc partes injuriæ sunt, quam quæ male habent*. Quare longe tutius judicaverunt, ex brachio, aut crure sano sanguinem mittere, quam ex eo, quod affectum est.

Hos quoque Galeni, & Celsi textus, qui Arabum sententiam tuentur, perperam accipientes, falso existimant, eos in morbis particularibus venas remotas, & oppositas parti affectæ in universum incidendas præcepisse.

VI. Ob

(9) 12. Meth. Cap. 3.

(10) Lib. 2. Cap. 10.

VI. Ob hanc demum causam venas a parte affecta remotas veteres Medici inciderunt, cum videlicet venæ proximæ non proflarent, quæ secari possent. Hinc in inflammatione brachii non raro ex venis cruris sanguinem extraxerunt, quod nullæ prominent in dorso.

His potissimum causis Hippocrates, Galenus, & eorum Affectæ adducti, ut sanguinem ab affecta parte revellerent, non raro secaverunt venas ab eadem remotas, & remotissimas. Utrum vero semper recte, an quandoque secus id fecerint, ex illis, quæ deinceps dicturi sumus, clare, ut spero, & perspicue apparebit.



CAPUT TERTIUM.

*Eidem Græci, & eorum Affeclæ cum maxime, & prom-
ptissime a particulari parte tum supremi, tum medii
ventris revellere sanguinem volvere, venas
eidem parti proximas, & e direc-
tæ incidervnt.*



AD revellendum sanguinem a particulari parte tum supremi, tum medii ventris Hippocratem, & Galenum incidisse venas eidem parti proximas, & e directo, tam manifesta testimonia sunt, ut id in du- bium revocari minime possit. Hippocrates enim (1) in primis anginæ curationem describens ait, *agrum ci- to suffocari, nisi quis cito auxilium ferat, vene sectionem in brachiis faciens, & venas sub lingua secans*. De eadem angina (2) verba faciens inquit, *primum quidem cu- curbitulas ad verticulum in collo affigito: deinde in capite præfuso, & juxta aurem ab utraque parte apponito: & ubi cucurbitulam affixeris, ad multum tempus adhaerere fini- to*. De alia angina agens, (3) primum, ait, *cucurbi- tulam affigito, eodem modo, veluti supra dictum est*.

De dolore auris (4) mentionem faciens, *ad auris dolorem cucurbitulam affigito*.

Et in univervum, ut notat Franciscus Valefius, (5)
C quod

- (1) De V. Acut. S. 4. V. 70.
- (2) Lib. de Morb. 2. S. 2. V. 22.
- (3) Eodem lib. 2. S. 2. V. 40.
- (4) Popul. lib. 2. 5. 6. V. 46.
- (5) Comment. in 2. lib. Epid. 5. 6. p. m. 116.

quod præcepit Hippocrates de auris dolore, commendavit faciendum de omnibus partibus circa caput dolentibus. Ait enim, *caput* (6) *circum circa dolenti, quicumque ex supernis locus doluerit, cucurbitulam affige: itaque & ad dolorem oculi, & occipitis, & temporum.*

Similem curationem proposuit in dolore ejusdem capitis (7), cum inquit, *doloris in capite gratis sanguinem de venis derivabit: si vero non sedetur, & diuturnus fiat, perure venas, & sanus evadet.* Nec non dolenti, (8) inquit, *partem capitis posteriorem in fronte resecta vena incisa profuit.*

De oculorum fluxionibus differens, (9) inquit, *oculorum fluxiones, si alias conducere videtur, revellere ad fauces.*

Deinde de morbis particularibus mediî ventris, ac præsertim de pleuritide, & peripneumonia verba faciens, non solum incidendam esse venam affectæ parti proximam, sed etiam e directo, tam aperte & manifeste præcepit, ut qui id plane non videat, meridiana lucem non videre videatur. Inquit enim, (10) *si dolor sursum tendat ad claviculam, aut circa mammam, aut brachium, venam in brachio secare oportet internam: utra tandem fuerit in parte (inflammatio), in ea ipsa.*

Ex his omnibus, aliisque permultis, quæ brevitati studens prætermitto, liquido constat, Hippocratem, cum valde & prompte ab affecta parte tum supremi,
tum

(6) Lib. de Judic. V. 155.

(7) De Loc. in Hom. S. 2. V. 100.

(8) Popul. 6. S. 2. V. 47. Et Sect. 5. Aphor. 58.

(9) 6. Epid. S. 2. V. 58.

(10) De Vic. Acutor. S. 4. V. 140.

tum medii ventris, revellere sanguinem volebat, venam eidem parti proximam, & e directo incidisse.

Galenus item Hippocratis vestigiis insistens in curatione partium supremi, & medii ventris venas iisdem partibus, quantum fieri potest, proximas, & e directo, incidi præcepit: & exemplo (11) anginæ; ophthalmiæ, & doloris capitis ostendit; in quibus morbis venas proximas, & e directo aperiendas docuit.

Præterea demonstravit, evacuationes sanguinis, quæ ex directo (12) natura fiunt, omnes morbos sanare: quæ vero fiunt ex parte opposita, nihil juvare, interdum etiam nocere. Sic si, tumente liene, ex dextera nare erumpat sanguis; si, tumente jecinore, ex sinistra, nullam inde utilitatem sequi. Ex quibus concludit, in tumoribus, & eruptionibus sanguinis venam e directo esse incidendam.

De pleuritide (13) vero speciatim differens expressis verbis ait, *pleuriticis quæ e directo laborantis lateris adbibita fuit sanguinis missio, clarissimam sæpe utilitatem attulit, quæ vero ex brachio opposito, aut omnino obscuram, aut certe post temporis intervallum.*

Tum Hippocrates, tum Galenus contrarium facere præceperunt in evacuationibus, quæ in iisdem morbis fiunt per alia medicamenta, in quibus loca, quæ ab affecta parte remota sunt, plerumque evacuare iusserunt; ut ex eodem Galeno (14) constat, qui docet, inflammationes oculorum purgatione per alvum uno

C 2

die

(11) De C. R. per S. M. Cap. 19. & 20.

(12) Eodem lib. Cap. 15.

(13) Lib. eodem Cap. 16.

(14) Meth. Med. lib. 13. Cap. 11.

die non raro fanari: eadem purgatione noceri maxime in inflammatione hepatis: in inflammatione renum, aut vesicæ obesse, quæ urinas cient: in inflammatione uteri, quæ menses movent: in inflammatione ventriculi & intestinorum, quæ alvum dejiciunt: vomitum pudendis laborantibus auxilio esse. Quem quoque Galeni locum Arabum Propugnatores de missione sanguinis perperam interpretati sunt.

Celsus (15) etiam generale principium, quod ab Hippocrate accepit, acriter sustinuit, nimirum sanguinem mitti debere, si totius corporis morbus sit, ex brachio; si partis alicujus, ex ea ipsa parte, aut certe quam proxima. Quare autem, ubi brachium (16), aut crus affectum est, ut in eorum vulnere, contusione, luxatione contingit, venas brachii, aut cruris sani aperiri jusserit, fatis dictum est Cap. 2. n. 5.

Hippocratem & Galenum secutus est Oribasius (17), qui pleraque omnia ex Galeno excerptis, & in ordinem digessit.

Isdem astipulatur Alexander Trallianus (18), ut ex ejus libris apparet. Etenim anginæ (19) curationem instituens ait, mittendum esse sanguinem ex brachio, deinde, repetita ejus missione, venas sub lingua secandas, nec non jugulares venas. *Novi enim, inquit, a me factas esse jugulares venas, cum linguae subiectas non invenerim, ac plurimum adjuvisse.*

De

(15) Libr. 2. Cap. 10.

(16) Ibidem.

(17) Synopf. lib. 1. Cap. 10. & Med. Collect. lib. 7. Cap. 5.

(18) Lib. 1. Cap. 7. de Pleuritide.

(19) Lib. 4. Cap. 1. De Angina.

De pleuritide (20) differens, cum Hippocrate voluit, si pleuritis ab humore sanguineo proveniat, & supernas partes, jugulum præsertim, afficiat, ex brachio, & ex eadem parte sanguinem esse mittendum: sed si dolor imam septi transversæ regionem occupet, alvum esse ducendam. De hac Hippocratis, & Tralliani sententia infra differemus.

Si autem non valde magna sanguinis copia in venis superare videatur, ait Trallianus, juvare locum acutissimo scalpello probe scarificare, & cucurbitula post incisam cutem uti; ut, quod in ea continetur, ex alto extrahatur: hoc factò, mirari, inquit, licere, quomodo inde etiam dolor, qualiscumque fuerit, licet vehementissimus, conquiescat; ut neque fomento, neque alio præsidio indigeat.

De rejectione (21) sanguinis verba faciens ait, cum sanguis ob rupturam vasorum eruperit, venam cubiti esse secandam: evacuationem autem non una vice, sed duabus, tribusve horis interpositis, tentandam: juvare quoque, si ex talo venæ tundantur.

Paulus Ægineta (22) in pleuritide, si ad claviculam dolor se extendat, venam secuit: si ad præcordium, purgavit, ut Hippocrates. Quoniam vero sententiam Hippocratis secutus est, cum mittendus sit sanguis, cumque purgandum sit; verisimile est, illum secutum fuisse eundem Hippocratem in eo quoque, quod ait, secandam esse venam lateris affecti.

Præterea de venæ sectione generaliter verba faciens

(20) Lib. 6. Cap. 1. de Pleuritide.

(21) Lib. 7. Cap. 1. de Sanguinis Rejectione.

(22) De Re Medic. lib. 3. Cap. 33. De Pleuritide.

ciens (23), cum ait, *in partibus recens inflammatis, in oppositis partibus evacuationem fieri oportere, in diuturnioribus inflammationibus ex vicinis*, verisimile est, per oppositas partes non intellexisse vere oppositas, & remotissimas, sed eas duntaxat, quæ ab recens inflammatis partibus parum distant: ut notavimus Capite 2. ad n. 4. Iisdem enim utitur exemplis anginae, ophthalmiae, & doloris capitis, quibus usus est Galenus.

Jugularium quoque (24) incisionem *a se factam fuisse ait in lippitudine diuturna*. Earundem jugularium incisionem circa Tralliani tempora inventam fuisse refert Joannes Freind (25). De ea multa scripsit Balthasar Ludovicus Tralles (26).

Actius (27), ex sententia tamen Archigenis, in pleuritide secandam esse ait venam lateris oppositi.

Idem sensisse videtur Aretæus (28), qui ait, *sanguinem a vena mittito, quæ in corvo cubiti est, non ejus, qui secundum rectum incessum inflammatis costis opponitur: praestat enim maxime procul abducere*. Notat tamen Petit (29) distinctionem pernecessariam videri, scilicet in quaestione de revellendo, & derivando sanguine ex sententia Aretæi, nempe initio detrahendum esse sanguinem ex opposito latere, si sanguis in universo corpore redundet: sin minus, ex eodem latere juxta sententiam Hippocratis, & Galeni: ac propterea hoc fortasse innuisse Aretæum, cum proposuerit curationem

(23) Lib. 6. Cap. 40.

(24) Eodem lib. & Capite.

(25) Comm. 2. de S. M. praesertim de Jugular. Venarum Sectione.

(26) De Vena jugulari frequentius incidenda. Parsgr. 6.

(27) Tetrab. 2. Serm. 4. Cap. 68. de Pleuritide.

(28) Lib. 1. de Morb. Acut. Curat. De Curatione Pleuritidis.

(29) In Commentario hujus textus.

nem pleuritidis, quæ ex repletione ciborum, & a comotatione ortum habuit. Nam qui ingluviei, & vinolentiæ dediti sunt, pleuritidem facile contrahunt.

Ut pauca addam de Cœlio Aureliano Methodico Medico, qui Sorani strenuus propugnator, vel Galeno contemporaneus fuit, vel paulo superior, Hippocratem partim secutus est, partim ab eo dissenfit.

In curatione phrenitidis, (30) lethargi, (31) & apoplexiæ (32), præmissa venæ sectione, cucurbitulas scarificatas, & hirudines multis partibus capitis applicavit, judicans cum Hippocrate, apertis venis proximis, sanguinem ab eo magis revelli.

Non secus in curatione anginæ (33), præmissa, ut in præcedentibus morbis, venæ sectione, cucurbitulas scarificatas, & hirudines collo, gutturi, cervici, post aures apposuit: utilem quoque esse voluit scarificationem linguae, faucium, & palati. Illos demum reprehendit, qui primum inguinibus, præcordiis, & supra mammas cucurbitulas infigunt, deinde gutturi, & collo, putans, majorem aversionem a larynge fieri, si ab initio prope partem affectam eadem cucurbitulæ, & hirudines infigantur.

Hippocrati (34) non consentit, qui ex utroque brachio anginosus sanguinem misit; quod coacervata, ut ait, sanguinis effusio animi deliquium creet. Damnat quoque sectionem venarum sub lingua ab eodem Hippocrate commendatam, tanquam remedium

non

(30) Acut. Morb. lib. 1. Cap. 10.

(31) Lib. 2. Cap. 6.

(32) Lib. 3. Cap. 5.

(33) Lib. 3. Cap. 3.

(34) Eodem lib. Cap. 4.

non solum inutile, sed potius noxium. Prosper tamen Alpinus (35) se hoc remedio sanitati restitutum affirmat.

In curatione pleuritidis (36), si dolor vehemens sit, & nullus adsit ventris fluor, sanguinem misit intra tertium diem ex brachio; si vero ventris fluor adsit, in ipsa diatrilo, ex brachio tamen misit, quod fuerit dolenti lateri contrarium. Prosper Alpinus (37) sanguinem mittendum esse ait continuo, morbo incipiente, ex opposito latere, jam incepto, ex eodem.

In curatione (38) ejusdem pleuritidis ex sententia Sorani Hippocratem (39) carpit, quod dixerit, si dolor ad claviculam de se significationem præbeat, venam secare prodesse: si vero sub septo transverso fuerit dolor, alvum mollire oportere. Quam Hippocratis sententiam non pauci cum Paulo Ægineta, & Prospero Marciano tutati sunt: alii vero non probaverunt cum Galeno (40), qui ait, multo tutius esse in quacunque pleuritide sanguinem mittere, propter graves notas, quæ a purgante consequuntur.

Hippocratis, Galeni, ceterorumque Græcorum sententiam & ratione, & experientia confirmat doctissimus Joannes Baptista Morgagnus (41), qui in morbis cerebri præclarum remedium esse ait, si, venis occipitalibus crebre, atque alte incisus, magna cucurbita occipiti admoveatur. Cum enim occipitales venæ

cum

(35) De Med. Method. Lib. Cap. 10.

(36) Lib. 2. Cap. 18.

(37) Eodem lib. 7. Cap. 11.

(38) Eodem lib. 2. Cap. 19.

(39) Hippocr. de R. V. in M. A. Sect. 2. V. 15.

(40) In Comm. ejusdem libri.

(41) Adversar. Anatom. 6. p. 108.

cum utroque laterali sinu cerebri communicent ; his crebre, & alte incisus, admota cucurbita sanguinem, quem in eos convehunt evane, avertendo, reliqui sanguinis per eosdem sinus fluentis copiam nonnihil minuit, & motum auge: unde ingens in morbis cerebri præsidium.

Accedit, quod cum & carotis externa, & externa jugularis ramos dimittant in occiput, utrisque alte, & profunde incisus, magna cucurbita eidem admota, dum utriusque sanguinem exsugit, in ramum externum ejusdem carotidis derivatione facta, illum a ramo interno divertit, revellitque, & cerebrum, quod in his morbis eo infarcitur, exonerans eosdem morbos non raro solvit. Hoc præsidium in pertinaci, & perdifficili soporosa affectione magnam opem attulisse scribit idem Morgagnus (42) Marco Antonio Ciconino celeberrimo olim in tota Æmilia Medico, & Parenti præstantissimi Jacobi, qui primum in Taurinensi Aula Consiliarius, & Medicus fuit, mox in hoc Patavino Gymnasio Theoreticæ Medicinæ Professor Primarius. Hoc eodem remedio desperatam apoplexiam a se curatam fuisse narrat Zacutus Lusitanus (43). Hieronymus vero Fracastorius (44) fatali apoplexia correptus, sæpe exporrecta in cervicem manu, hoc remedium indicasse fertur, quo idem ipse olim Veronæ Moniali Virgini subvenerat. At cum ii, qui assidebant, quid, exporrecta ad cervicem manu, significare vellet, non intellexissent, misere occubuit. Porro de utilitate hujus remedii alio loco sermonem

D

fa-

(42) Ibidem.

(43) De Medic. Princip. Histor. lib. 1. Histor. 33. Observ. 64.

(44) In Hieronymi Fracastorii vita incerto Auctore in Edit. Cominiæna.

faciemus, cum de sectione venæ jugularis externæ oratio instituetur.

Pauca hæc attulisse satis existimo. Probe enim intelligo, ad id, quod volumus, ostendendum, non tam Auctorum testimonia, quam rationum, & observationum momenta, ac pondera, esse querenda. Si quis plura Medicorum testimonia hac de re requirit, adeat eundem Balthassarem Ludovicum Tralles (45), qui ostendit, sectionem jugularis externæ plurimum conferre in omnibus morbis supremi, & medii ventris, videlicet in phrenitide, apoplexia, epilepsia, melancholia, cephalalgia, ophthalmia, vertigine, aliisque omnibus morbis capitis, ac præterea in angina, & peripneumonia.

(45) In Comment. de Vena jugulari frequentius secunda.



CAPUT QUARTUM.

Alii ex Arabibus ad avertendum sanguinem a quacunque particulari parte corporis inciderunt venas ejusdem lateris, & eidem parti proximas, alii vero ab eadem parte remotas, & tum lateris, tum etiam trunci oppositi.



Idimus hæcenus, quas venas Græci secuerint ad revellendum sanguinem a particulari parte tum supremi, tum medii ventris; videamus modo, quas inciderint Arabes ad eundem revellendum a quacunque particulari parte corporis.

Horum igitur alii inciderunt venas eidem parti proximas, & ex eadem parte, ut Græci, alii remotas, & tum lateris, tum etiam trunci oppositi.

Rhases (1) in primis Hippocratis, & Galeni sententiam secutus est. Voluit enim in pleuritide, sive recenti, sive confirmata, sanguinem extrahendum esse ex basilica ejusdem lateris: ubi vero adsit plenitudo universalis, ex basilica lateris oppositi. Idem sentit, cum peripneumonix curationem instituit.

Non secus Rabbi Moyses (2) illorum sententia stipulatur. Postquam enim dixit, in inflammationibus partium superiorum, & mediarum utilem esse missionem sanguinis ex brachio, in inflammationibus partium inferiorum ex pede, generaliter conclusit, mis-

D 2 fio-

(1) Ad Almasarem Tract. 9. Cap. 57. & 58.

(2) In Particula 12. Aphor. de Miss. Sangu.

sionem sanguinis ex latere, in quo est apostema, esse valde utilem.

Haly Abbas (3) de inflammationibus generaliter agens Hippocratis, Galeni, & Rabbi Moylis sententiam tutatus est. In inflammationibus enim partium superiorum, & mediarum sanguinem elicit ex venis brachii lateris ejusdem, in inflammationibus vero partium inferiorum ex venis pedum. Distinguens postea inflammationes recentes a confirmatis, sententiæ Pauli Æginetæ, de qua dictum est antea, astipulatus est.

Serapion (4) eandem sententiam tenuit, eademque distinctione usus est.

Inter Arabes, qui a Græcis dissenferunt, numeratur Joannes Mesue (5), sive alius quispiam, qui libros Praxeos ejus Operibus adjecit, ut jure suspicatus est Joannes Freind (6). In recenti quippe pleuritide basilicam incidi jussit ex latere opposito, atque, ubi adsit plenitudo universalis, saphenam pedis oppositi.

Avenzoar quoque (7) in eadem sententia fuit, eosque acriter carpsit, qui plerosque Græcos sequuntur, affirmans, *minuere sanguinem ex parte ægritudinis esse mortem ægris inferre*. Quamquam de inflammatione mediastini differens, *nihil quidquam interesse ait*, ut observat idem Joannes Freind (8), *si ex vena basilica sanguis mittatur*.

Avi-

(3) Lib. 3. Cap. 27. & Lib. 5. Cap. 1.

(4) Tract. 2. Cap. 21. de Pleuritide.

(5) Lib. 2. Cap. 21. de Ægritud. pectoris & pulmon. & de Pleuritide.

(6) In Historia Medica, & ejus ortu inter Arabes p. m. 97.

(7) Theisiz Tract. 16. Cap. 13.

(8) In eadem Histor. de Avenzoar p. m. 109.

Avicenna (9) demum Hippocrati, & Galeno plane contrarius in curatione inflammationis partium pe-
 ctoris, & pulmonum, primum iussit secari venam in
 malleolo ejusdem lateris, deinde communem in bra-
 chio contrarii lateris, postremo internam ejusdem la-
 teris.

Quæ ab Arabum ævo usque ad perspectam circui-
 tionem sanguinis in utramque partem disputata a
 Medicis sunt, libenter omitto; quod facere & nimis
 longum, & supervacaneum existimem: præsertim cum
 a Renato Moreau (10) Parisiensi id antea factum sit,
 qui demonstravit ex qua parte corporis sanguis in
 pleuritide detractus fuerit a duobus annorum millibus
 ex omnium pœne Græcorum, Latinorum, Arabum,
 Barbarorum exacta enumeratione juxta temporum se-
 riem instituta. Unum silentio præterire non possum,
 Avenzoar, & Avicennæ sententiam multos olim adeo
 acriter defendisse, eique adeo mordicus adhæsisse, ut
 Salmantica (11) Academia, Carolo Quinto regnante,
 decretum facere non dubitaverit, ne quis in pleuri-
 tide, nisi in opposito brachio, venam aperire aude-
 ret. Hoc autem decretum Regis auctoritate firmatum
 est, quo contraria sententia haud minus perniciofa
 declaratur, quam Lutheri hæresis.

Julius Cæsar Scaliger (12) eo progressus est, ut
 affirmare ausus sit, decem, & octo annorum spatio,
 quibus medicinam exercuit, non nisi unum se vidisse,
 qui,

(9) Lib. 3. Fen 10. Tract. 5. Cap. 1.

(10) In lib. de Mîs. Sanguinis in Pleuritide edit. Parisiensis ann.
 1622.

(11) Biblioth. Anglica Tom. 4. p. 451. & 452.

(12) Comment. in lib. Hippocr. de Insomniis.

qui, ex eadem parte incisa, vena evaserit : contra plus quingentos pristinae incolumitati restitutos, quibus in adverso cubito aperta vena fuit. Nimirum suae nescio cui aliquot annorum observationi magis fidentum esse affirmare non dubitavit, quam experientiae multorum saeculorum, tum Hippocratis, tum Galeni, tum plusquam quingentorum Medicorum, qui omni aeo celebrantur. Quorum auctoritatem, & experientiam secutus Dan. Wilh. Triller (13), ut ceteros omittam, contendit, primam praesertim venae sectionem nullo alio in loco instituendam esse, quam in brachio affecti lateris &c. addens, meminisse se, ex plus quam quadraginta pleuriticis suae curae diverso tempore commissis vix quemquam fuisse repertum, cui non mox a prima paulo largiore sanguinis missione proximo loco dolenti rite instituta, dolores lateris acerrimi incantamento quasi quodam consopiti fuerint.

Ex quibus omnibus licet intelligere, Medicos in nulla re magis dissensisse inter se, quam in delectu venae, quae in morbis particularibus sit salutaris incidenda. Quare hac in re optime usurpari posse dictum illud Plinii (14) crediderim: *mirum & indignum protinus subit, nullam artem Medicina inconstantiorem fuisse, & etiam nunc saepius mutari.*

(13) In Comment. de Pleuritide, ejusque curatione.

(14) Natur. Hist. lib. 29. Cap. 1.

CAPUT QUINTUM.

Hippocrates, & Galenus in morbis particularibus partium corporis infimi ventris, quæ sunt infra hepar, interdum elici voluerunt sanguinem ex venis superioribus, fere autem semper ex inferioribus.



Hippocrates, & Galenus, ceterique omnes veterum Medicorum, qui circuitiorem sanguinis non noverant, humanum corpus diviserunt in regiones duas, superiorem, & inferiorem. Superiorem vocabant, in qua continentur partes, quæ supra hepar sunt, nec non hepar ipsum. Hepar quippe officinam sanguinis esse opinati sunt, omniumque venarum principium. Inferiorem appellabant, in qua continentur partes, quæ sedem habent infra hepar. In morbis igitur partium supremi, & medii ventris, nec non infimi usque ad hepar, atque hepatis ipsius plerumque venas superiores inciderunt. In morbis vero partium infimi ventris, quæ sunt infra hepar, mesenterii, intestinorum, lumborum, renum, uteri, testium, & vesicæ, interdum venas superiores tundi præceperunt, fere autem semper inferiores.

Atque ut ab Hippocrate (1) exordiamur, in morbis harum partium inferiorum interdum voluisse mitteri sanguinem ex venis superioribus, apparet, cum generaliter ait, revulsionem fieri in supernis deorsum, in infernis sursum.

Fe-

(1) De Humor. V. 11.

Fere autem semper voluisse, ut in iisdem morbis incidantur venæ inferiores, manifesta testimonia sunt. Differens (2) quippe de doloribus dorſi, coxendicum, lumborum, & testium ait: oportet igitur venæ sectionem in doloribus dorſi, & coxendicum de poplitibus facere, & malleolis forinsecus. Ait præterea: in doloribus (3) lumborum, & testium venæ sectionem de poplitibus, & malleolis facere oportet. De partu difficili verba faciens inquit (4): si prægnans multo tempore cobi-beatur, & parere non possit, sed diebus pluribus ex partus dolore laboret, sit autem juvenis, & in vigore, & multo sanguine referta, secare oportet venas in malleolis, & sanguinem detrabeve.

Ad Galenum quod attinet, interdum voluisse, ut in morbis partium infimi ventris, quæ sunt infra hep-
par, incidantur venæ superiores, colligitur, cum lo-
quens (5) de fluxu sanguinis, qui fit in variis par-
tibus corporis, in universum ait; in his, quæ supra
sunt, omnibus revulsio deorsum semper agitur, sursum in
his, quæ sunt infra.

Apparet præterea, cum inquit, in locis muliebris
(6) in contrarium trabes, si eas, quæ in cubito sunt,
securis venas, aut juxta mammas cucurbitas apposueris,
vel manus calefeceris, aut fricaveris, atque alligaveris.

De renum inflammatione (7) verba faciens ait;
ubi recens fuerit eorum phlegmone, copiaque sanguinis af-
fue-

(2) De Nat. Hom. V. 210.

(3) Eodem lib. V. 213.

(4) De M. M. Sect. 3. V. 492.

(5) Lib. 5. Meth. Med. Cap. 5.

(6) 2. ad Glauconem Cap. 2.

(7) De G. R. per G. M. Cap. 18.

fuert, misso ex cubito sanguini interdum auscultant.

Contra vero in morbis earundem partium inferiorum voluisse, ut incidantur venæ inferiores, tam manifesta testimonia sunt, ut in dubium revocari minime possit. Explicans quippe Aphorismum Hippocratis 36. lect. 6. (8), in quo habetur, *difficultates urinæ venæ sectio solvit: secare autem interiores: si per venas inferiores, inquit, de venis manuum dicatur, Aphorismus caret veritate.* Videtur siquidem Hippocrates in omnibus libris suis in partibus, quæ supra hepar sunt, ex manibus sanguinem mitti voluisse: in inferioribus vero eas venas, quæ in genu, & talo sunt, secari. Ait præterea; *melius itaque sit & hunc Aphorismum unum ex adjectis opinari.*

Præterea plenitudines (9), inquit, a suppressis mensibus ortas omnino per crura evacuabis, siue venam secare oporteat, siue scarificare. Sectæ enim in cubito venæ mulierum revellere purgationem assolent.

Item in morbis coxendicis (10), uteri, vesicæ, nec non in morbo renum, qui nephritis proprie dicitur (de renum inflammatione egit eodem Capite) inferiores venas secari præcipit, inquit, præsertim vero uteri inflammationi, magis etiam, quam renum, a venis in crure positis juvantur. Nam, quæ ex cubito sunt, evacuationes aliud etiam habent adjunctum malum, nempe quod purgationes mensium comprimant, sanguinemque ad superiores corporis partes retrahant: quæ vero sunt in cruribus, tantum abest, ut retrahant, ut etiam magis promoveant.

E

Ait

(8) Comment. 6. n. 36.

(9) De C. R. per S. M. Cap. 11.

(10) Lib. eodem Cap. 18.

Ait demum (11), si cobibere hæmorrhoidas velis, quæ in brachio sunt, venas secare convenit. At in his, quibus repressi sunt menses, semper in cruribus. Verum si sectæ venæ crurum mensium purgationes per Galenum promoveant, quod sanguinem in uterum arcessunt; quæro, quare medeantur inflammationi ejusdem uteri, quæ ex congesto in eo sanguine creatur, eam non augeant? Sed hanc Galeni sententiam fusius, & exactius excutiemus postea, cum quæremus, utrum in muliere plethora laborante, cui menstrua deficiunt, superiores venæ, an inferiores, sint incidendæ.

Ex paucis hisce; multa enim de industria præmitto; satis constat, Hippocratem, & Galenum in morbis partium infimi ventris, quæ sunt infra hepar, interdum quidem venas superiores incidi voluisse, fere autem semper inferiores. Quibus autem in morbis earundem partium incidendæ sint venæ superiores, in quibus inferiores, quæ magni momenti quæstio est, infra differemus.

(11) Cap. 19.



J A.

JACOBI PLACENTINI
THEORETICÆ MEDICINÆ
IN GYMNASIO PATAVINO
PROFESSORIS PRIMARI
DISSERTATIO

De vena in morbis particularium partium corporis
salutarius incidenda.

PARS POSTERIOR.

CAPUT PRIMUM.

*Quid sit evacuatio sanguinis, quæ sit per venæ incisionem,
quid derivatio, quid revulsio, atque alia præterea,
quæ ad explicationem hujus questionis
scitu necessaria sunt.*



T percipiatur, quænam in morbis particularibus sit vena salutarius incidenda, quidque in ejus defectu peccaverint tum Græci, tum Arabes, tum qui utroque tutati sunt, ante omnia explicandum est, quid sit evacuatio sanguinis, quæ sit per venæ incisionem, quid derivatio, quid revulsio, ut vocant, ac nonnulla alia sunt pernoscentia.

Quid igitur in primis sit evacuatio sanguinis, quæ sit per venæ incisionem, quamque utilitatem afferat,

E 2 adeo.

adeo perspicuum est, ut expositione non indigeat. Inter omnes quippe convenit, cum Medicus ob eum tantum finem venam incidat, ut sanguinem evacuet, quamcumque inciderit, nihil interesse, nisi promptior, aut tardior ejus evacuatio hanc, aut illam incidendam postulet. Quoniam vero, cum inciditur vena, sanguis non solum evacuatur, sed etiam in aliam partem corporis derivatur, ab alia revellitur; quid revera sit ejus derivatio, quid revulsio, dispiendum sedulo, ac diligenter est. Nam ut optime ait Tullius (1): *omnis, quæ ratione suscipitur de aliqua re institutio, debet a definitione proficisci, ut intelligatur, quid sit, de quo disputatur*. Quod facere in hac potissimum quæstione prorsus necessarium arbitror, cum veteres Medici, non perspecta circuitione sanguinis, quid sit ejus derivatio, quid revulsio, omnino non noverint, rati, illum per eandem venam supra, infra, ultro citroque moveri.

Hinc inter illos controversum erat, utrum expediret, incidere venam, quæ a parte affecta remota, ac remotissima est, an quæ proxima. Quam quæstionem brevissime, & ut sui moris est, elegantissime expressit Celsus (2). Qui enim remotam, ac remotissimam incidi volebant, sanguinem dicebant quam longissime a parte affecta esse mittendum, & hac ratione ab ea illum retrahi, averti, revelli: incisa vero proxima, in eandem partem illum revocari. Contra, qui incidendam proximam defendebant, hac incisa, sibi persuadebant, sanguinem ab affecta parte revelli simul,

(1) De Offic. lib. 1. Cap. 1.

(2) Lib. 2. Cap. 10.

mul, & evacuari: ex ulterioribus autem partibus eatenus illum sequi, quatenus emittitur: ubi his suppressus est, illum, quia non trahitur, ne venire quidem.

Itaque sanguinem derivare in aliquam partem corporis per venæ incisionem, ducta a derivatione aquarum similitudine, nihil aliud est, quam efficere, ut sanguis, incisa aliqua vena, celerius, & uberius per aliquam arteriam influat in eandem partem, quam influebat, antequam vena incideretur.

Verumtamen non levis oritur ambiguitas circa nomen revulsiois. Revulsio quippe apud Medicos est sanguinis ab aliqua parte corporis aversio, & retractionio. Id vero post detectam circuitiois sanguinis, neque per arterias proprie, neque per venas fieri posse manifestum est.

Fieri nequit per arterias. Nam quoniam arteriarum officium est vehere sanguinem a sinistro ventriculo cordis in omnes partes corporis; si incidatur arteria, id tantum fieri potest, ut plenius, & uberius sanguis influat in alias partes, in alias autem parcius, & segnius; a nulla tamen parte per easdem arterias revellitur, neque ad sinistrum ventriculum cordis, unde pulsus est, retrahitur, & revocatur.

Fieri quidem interdum potest, ut sanguis a tenuissimis arteriis repellatur in truncum, unde arteriæ illæ procedunt: sive repulsio hæc fiat a contractione, & convulsione fibrarum, quæ illas complectuntur, sive a comprimente, aut repellente aliquo; verum hæc vera revulsio non est, sed reclusio, & repulsio. Nam sanguis a tenuissimis arteriis in eundem truncum repul-

pulsus, iter suum juxta directionem cordis prosequitur.

Fieri nequit per venas. Vel enim inciditur vena, quæ est inter partem affectam, & cor, ut cum in morbis capitis inciditur vena jugularis externa: vel pars affecta est inter cor, & venam incisam, ut cum in inflammatione pleuræ inciditur vena brachii ejusdem lateris: vel cor est inter venam incisam, & partem affectam, quemadmodum efficitur, cum in inflammatione uteri secatur vena brachii.

Verum cum inciditur vena, quæ est inter partem affectam, & cor, venæ sectio sanguinem quidem ad se attrahit; sanguis tamen per sectam venam non revellitur a parte affecta, ut veteres putabant, sed moveri pergit juxta directionem suam versus cor.

Cum pars affecta est inter cor, & venam incisam; per eam quoque sanguis non revellitur a parte affecta. Valvulæ enim, quibus venæ instructæ sunt, prohibent, quo minus per eandem venam contra legem circuitiois revertatur.

Cum demum cor est inter venam sectam, & partem affectam, secta quidem vena efficit, ut minus sanguinis per arterias influat in eandem partem, quam influebat, ante quam incideretur; ab affecta tamen parte illum non retrahit, & revellit.

Ex his omnibus liquido constat, quod initio proposuimus, sanguinem neque per arterias, neque per venas, ut veteres putabant, proprie revelli.

I. Derivatio igitur sanguinis, quæ fit per venæ incisionem (ut explicatione harum vocum omnis ambiguitas tollatur) efficitur, cum, incisa vena, volumus,

mus, ut sanguis plenius, & uberius influat in aliquas arterias, & partes corporis, quam influebat ante e-
jusdem venæ incisionem.

II. Revulsio vero, ut a Medicis usurpatur, fit, cum, incisa vena, volumus, ut sanguis in aliquas arterias, & partes corporis parcius influat, quam influebat, ante quam eadem vena incideretur.

Hinc facile intelligitur, cum per incisam venam efficitur, ut sanguis plenius, & uberius influat in aliquas arterias, & partes corporis, necessario consequi, ut in alias influat parcius. Itaque cum in aliquas arterias, & partes corporis fit derivatio, necessarium est, ut ab aliis fiat revulsio.

Quamquam vero sanguis per multa remedia in alias partes corporis derivari, & ab aliis revelli possit, (constat enim utrumque fieri per cathartica, per diuretica, per diaphoretica, per emetica, perque frictiones, cucurbitulas, fonticulos, setacea, vesicantia, phenigmos, per balnea, & fomenta) per venæ tamen sectionem omnium plerumque validissime, & promptissime utrumque efficitur.

Vidimus hætenus, quid sit evacuatio sanguinis, quæ fit per venæ sectionem, quid derivatio, quid revulsio; nonnulla præterea prænotanda sunt de corde, de arteriis, de venis, de sanguine, quo facilius propofita quæstio explicari possit.

I. Notandum igitur in primis est, non a sola vi cordis, sed & arteriarum sanguinem per universum corpus distribui. Quam enim motus progressivi quantitatem sanguis amittit dilatando arterias, arteriæ, ubi satis elasticæ sint, pari vi se constringendo, eidem resti-

restituunt, illumque per universum corpus diffundunt.

II. Arterias, & venas conoideam figuram habere:

III. Harum alias recta incedere, alias transverso, & tortuoso itinere flecti:

IV. Sicuti manifestum est, totum sanguinem, qui a corde in aortam infunditur, eo excepto, qui in nutritione, inque variis secretionibus absumitur, in venam cavam transmitti, & in cor reverti; ita etiam perspicuum, totum sanguinem, qui per singulos ramos arteriarum movetur, transferri in singulos ramos venarum, qui iisdem ramis arteriarum continui sunt, quæcumque eorundem ramorum sectiones, & velocitates sanguinis sint:

V. In arteriis illum moveri a sectione majore in minorem: in venis a sectione minore in majorem:

VI. Laterales ramos arteriarum, venarumque cum truncis, unde procedunt, varios angulos efficere, acutos, rectos, obtusos:

VII. Alios ramos arteriarum, qui ab eodem trunco procedunt, sanguinem in incisam venam infundere, alios non infundere: quæ duo a plerisque non animadversa erroris ansam præbuerunt:

VIII. Omnes ramos arteriarum, venarumque simul sumptos majorem sectionem habere, quam truncum, unde procedunt, aut in quem tendunt:

IX. Plerasque venas valvulis instructas esse:

X. Sanguinem ut gravem difficile in superiora corporis moveri, facile in inferiora:

XI. Sanguinis motum variari, pro vario afflictu vasorum, pro varia horum tum a corde, tum a parte affecta distantia, pro varia eorum figura, sectione,

ne, vi elastica, pro variis angulis, quos efficiunt inter se, prout arteria cum incisa vena communionem habet, aut non habet, pro varia ejusdem sanguinis crassitie, visciditate, lentore, pro majori, minorive incise venę foramine, pro varia corporis positione perpendiculari, horizontali, obliqua.

His prænotatis, videamus, quænam in morbis particularium partium corporis vena sit salutarius incidenda. Quam quæstionem non solum Græci, & Arabes proposuerunt, sed etiam, qui utrorumque sententiam tutati sunt, & in primis Laurentius Bellinus (1), cui primas in Mechanica Medicina plerique omnes tribuunt. Non enim quæsit, qua incisa vena sanguis magis, minusve revellatur ab omnibus partibus, sive superioribus, sive inferioribus, sive dexteris, sive sinistris nostri corporis, sed qua incisa vena magis, minusve revellatur a particulari parte corporis, vel superiori, vel inferiori, vel dextera, vel sinistra. Quæsit enim, *ubi morbus venę sectionem exigens alicui parti corporis inhereat, ex qua vena sanguis utilius emittatur*: quod profecto idem est, ac si quæsisset, quænam incisa vena majorem a particulari parte, cui morbus inhæret, revulsionem faciat. Cum autem majorem ab ea revulsionem fieri ostendere proposuit, mittendo sanguinem ex venis ab ea remotis, oppositis, remotissimis, omnium minimam ab eadem fieri ostendit, ut ex Propositione nona patebit.

(1) De Sangu. Miss. Proposit. 6. p. 104.

CAPUT SECUNDUM.

PROPOSITIO PRIMA.



Anguis per alias arterias celerius naturaliter movetur, per alias tardius.

Cum aliz partes sanguinis majorem massam habeant, aliz minorem, aliz tenues sint, aliz crassæ; aliz angulosæ, aliz læves; aliz sphericæ, ovales aliz, aliz planovales; cum præterea aliz arteriæ magis distent a corde, aliz minus; aliz majorem sectionem habeant, aliz minorem; aliz recta procedant, aliz varias curvaturas, mæandros, angulos efficiant; aliz majori vi elastica præditæ sint, aliz minore; ex his omnibus consequitur, sanguinem per alias arterias celerius naturaliter moveri, per alias tardius.

Hinc constat, falsam esse sententiam illorum (1), qui putant, totam massam sanguinis singulis horis viginti quatuor fere vicibus, & singulis diebus quingentis, & septuaginta sex transire per cor, perque universum corpus. Nam si v. g. sint in homine viginti quinque libræ sanguinis, verum quidem est, totidem fere ejus libras a corde profectas singulis horis viginti quatuor fere vicibus, & singulis diebus quingentis, & septuaginta sex redire in cor; falsum tamen, totam massam sanguinis a corde profectam tot

(1) Edmundus Purchorius *Physic.* Tom. 3. Sect. 4. Cap. 2. *Proposit.* 2. Gualterus Charleton *Exercit.* 6. Rikardus Lovver *Tract. de Corde* Cap. 3. p. 161.

tot vicibus singulis horis ; & singulis diebus in cor reverti ; cum constet , sanguinem per alias arterias celerius naturaliter moveri , per alias tardius ; ut alia ejus partes a corde profectæ pluries revertantur in cor , priusquam alia in illud revertantur semel . Atque haud scio , an ullus sit uberior fons illorum morborum , qui longum tempus sopiti manent , quam inæqualitas motus tum sanguinis , tum aliorum fluidorum per vasa nostri corporis .

PROPOSITIO SECUNDA.

EVacuatio sanguinis , quæ fit per venæ incisionem , proportionalis tandem fit in singulis vasis , & singulis partibus corporis diminutioni totius massæ sanguineæ ; ut , si v. g. per venæ incisionem detrahatur duodecima pars totius massæ sanguineæ , post aliquod tempus detrahatur quoque a singulis vasis , & a singulis partibus corporis duodecima pars sanguinis , quem eadem vasa , & partes corporis continebant , ante quam vena incideretur . Ratio manifesta est . Cum enim tota massa sanguinis fundatur a corde , & arteriis in singulas partes corporis , & in singulas venas pro capacitate partium , & venarum earundem , & a singulis partibus corporis , atque a singulis venis , per leges circuitionis ejusdem sanguinis , refundatur in cor , & arterias ; sequitur necessario , ut , qua proportionem per venæ incisionem ejus pars detrahatur a tota ejus massa , eadem quoque tandem detrahatur a singulis venis , & singulis partibus corporis .

PROPOSITIO TERTIA.

Secta vena alicui arteriæ continua, sanguis celerius, & uberius influit in arteriam eandem, quam influebat, ante quam vena tunderetur. Cum enim, secta vena, minuatur obex arteriæ, quæ eidem venæ continua est; consequens est, ut sanguis celerius, & uberius influat in arteriam eandem, quam influebat, ante quam vena tunderetur.

SCHOLIUM.

UT percipiatur, quanta sit in qualibet venæ incisione derivatio sanguinis, quæ fit in proximam sectionem arteriæ, cujus continua vena inciditur, notandum est, vel per venæ foramen totum sanguinem effluere, vel partim per ejus foramen effluere, partim, prætergresso foramine, cor versus moveri.

Si totus sanguis per venæ foramen effluat, mensura derivationis, quæ fit in proximam sectionem arteriæ, est æqualis differentiæ, quæ intercedit inter quantitatem sanguinis, quæ tempore venæ incisionis ex ipsa vena effluit, & quantitatem, quæ per proximam arteriæ sectionem pari tempore naturaliter fluere solebat.

Mittantur octo uncie sanguinis ex vena continua alicui arteriæ: pari tempore naturaliter fluere solebant per proximam sectionem arteriæ uncie sex: derivatio sanguinis, quæ fit per venæ incisionem in proximam sectionem arteriæ erit $8 - 6 = 2$.

Si

Si pars sanguinis effluat per venæ foramen, pars foramen prætergressa cor versus moveatur, mensura derivationis est æqualis differentiæ, quæ intercedit inter quantitatem sanguinis, quæ per venæ foramen effluit una cum ea, quæ per eandem venam, prætergresso foramine, cor versus movetur, & inter quantitatem sanguinis, quæ per proximam superiorem sectionem arteriæ pari tempore naturaliter fluebat.

Mittantur, ut in primo casu, octo unciz sanguinis ex vena continua alicui arteriæ: æquali tempore per proximam sectionem arteriæ naturaliter fluant unciz sex, & unciz duæ foramen venæ prætergressæ tendant ad cor; derivatio erit $8 - 6 + 2 = 4$.

Ratio mensuræ harum derivationum manifesta est. Nam derivare sanguinem per venæ incisionem in proximam superiorem sectionem arteriæ, nihil aliud est, quam efficere, ut plus ejusdem sanguinis in eam influat, quam pari tempore influebat, ante quam vena incideretur, ut ostendimus Capite primo hujus posterioris Partis n. 1. & in hac Propositione; sed quantitas sanguinis, quæ per incisam proximam venam effluit, una cum ea, siqua sit, quæ, prætergresso venæ foramine, cor versus movetur, supra quantitatem, quæ pari tempore per proximam sectionem arteriæ naturaliter fluere solebat, est mensura quantitatis sanguinis, quæ superat ejus quantitatem, quæ in proximam sectionem arteriæ pari tempore naturaliter fluere solebat; ergo mensura derivationis, quæ fit in proximam sectionem arteriæ, est æqualis differentiæ, quæ intercedit inter quantitatem sanguinis, quæ tempore venæ incisionis ex ejus foramine effluit una cum
ea,

ea, siqua sit, quæ, prætergresso foramine, cor versus movetur, & quantitatem sanguinis, quæ per proximam arteriæ sectionem pari tempore fluere solebat.

PROPOSITIO QUARTA.

I. **Q**uo sanguis ob quamvis causam celerius, & uberius movetur per aliquam arteriam, eo segnius, & parcius, nisi quid obliterit, movetur per proximas.

II. Et contra, quo sanguis ob quamvis causam segnius, & parcius movetur per aliquam arteriam, aut in ea hæret, & consistit, eo celerius, & uberius, nisi adsit impedimentum, movetur per proximas.

Cum ex his duabus Propositionibus tota fere pendeat hujus quæstionis solutio, eas juvat tum rationibus, tum observationibus, tum Hydraulicis legibus confirmare. His enim non perspectis factum est, ut adversarii, relictis Græcis, in Arabum castra transierint.

Utraque Propositio a Divino, pœne dixerim, Sene (2) pluribus locis, præsertim vero libro de Flatibus adumbrata est, cum inquit: *Sacer morbus sit, cum obstruções multa multis modis circa vasa contingunt, & sanguinis motus prohibetur, atque hic quidem sistitur, ibi tardius permeat, alibi autem citius; qua sanguinis per corpus transitus inequalitate varie etiam inequalitates contingunt.* Utramque Propositionem doctissimus Rikardus

Lov-

(2) V. 215.

Lower (3) demonstravit, notavitque Balthassar Ludovicus Tralles (4).

Atque ut a prima exordiamur, sanguis vel per aliquam arteriam, vel per aliquam venam ob quamvis causam celerius movetur.

I. Celerius moveatur per aliquam arteriam. Quoniam celerius per hanc arteriam movetur; plus sanguinis singulis pulsationibus cordis ingreditur ejus ostium, quam ingrediebatur, cum per eam movebatur tardius: & quoniam eadem manet quantitas sanguinis, eademque vis cordis; quanto plus ejusdem sanguinis singulis pulsationibus cordis ingreditur ejus ostium, tanto minus ob Hydraulicas leges ingreditur ostia proximarum arteriarum. Ubi igitur sanguis per aliquam arteriam ob quamvis causam celerius movetur, eo segnius influit in proximas. Non secus fieri ab Hydraulicis demonstratum est in amne, ex quo plures rivi deducti sunt. Ubi enim unus eorum amplior, aut profundior factus sit; aqua in eum pleniori influit flumine, in proximos vero segnius, & parcius. Ob hanc causam ubi in amne plures aquæ ductus aperti sint, qui aquam deducunt in fundos plurium dominorum, lex sancita est, ne quis aquæ ductum, qui in fundum suum aquam derivat, ampliorem, altioreve efficiat, quam ei concessum sit; ne ab aquæ ductibus, fundisque vicinorum aquam detrahat, & avertat. Ejusmodi leges sanctas legimus apud eruditissimum Virum Marchionem Joannem Poleni (5) Matheos,

&

(3) Tractata de Corde Cap. 2. p. 110.

(4) De Vena jugulari frequentius secanda Paragrapho 5. p. 107.

(5) Pag. 233. & sequentibus.

& Experimentalis Philosophiæ Professore eximium in Commentariis Sexti Julii Frontini de Aqueductibus Urbis Romæ.

II. Sanguis ob quamvis causam majori celeritate moveatur per aliquam venam, quod potissimum evenit, cum aliqua vena inciditur. Quo celerius per hanc venam movetur, eo minus impedimenti affert sanguini per continuam arteriam fluenti. Hinc plus sanguinis singulis pulsationibus cordis ingreditur hujus arteriæ ostium, quam ingrediebatur antequam vena incideretur per tertiam: & quoniam eadem fere manet quantitas sanguinis, eademque vis cordis; quanto plus sanguinis ingreditur ostium hujus arteriæ, tanto minus ingreditur ostia proximarum arteriarum; ergo ubi sanguis ob quamvis causam majori celeritate movetur sive per aliquam arteriam, sive per aliquam venam, eo segnius influit in proximas arterias, & venas.

Non solum ratio, sed & experientia id perspicue demonstrat. Arteriotomia in primis ob hanc præsertim rationem dolorum, inflammationum, aliorumque gravissimorum morborum potissimum remedium est; ut notavit idem Rikardus Lower (6). Sanguis enim ab incisa arteriâ magno impetu, & copia profluens avertitur a proximis arteriis, atque arcetur a ramis, qui post inflictum ei vulnus sunt. Ex quo consequitur, ut eadem proximæ arteriæ, ablata distensione, validius, & fortius micantes a particulari plenitudine, atque statione sanguinis, unde iidem morbi sunt, liberentur.

Hinc

(6) Traët. de Corde Cap. 2. p. 116.

Hinc etiam est, quod diuturna gonorrhea, aut fluore uterino laborantium, aut nimia Venere abutentium spina dorsi adeo debilitatur, quemadmodum animadvertit idem auctor, & ante ipsum Hippocrates (7), vix ut erecti incedere, aut se flectere possint, ac non raro dorsi atrophia corripiantur. Quod non ob eam tantum rationem fit, quod in illis spinalis medulla, aut nervi inde orti nutritium succum in testes, & uterum nimis impendant, sed quia præsertim illorum arteriæ spermaticæ, & uterinæ, cum plurimum sanguinis in testes, & uterum infundant, arterias lumborum e regione oppositas, & spinalem medullam suo defraudant sanguine: unde illorum spinalis medulla, ut ait Hippocrates, exsiccat. Quod ex medela quoque magis elucescit. Quidquid enim eorum vasa spermatica corroborat, & constringit, æqualem succi nutritii, & sanguinis distributionem, & naturalem partium tonum, & robur restituendo eorum sanitatem creat.

Altera Propositio æque facile ostendi potest. Sanguis in primis hæreat ob quamvis causam in aliqua arteria: quoniam in hac hæret, atque eadem manet ejus quantitas, eademque vis cordis illum pellentis, obicem offendens arteriæ obstructæ majorem impetum exercet in proximas arterias, ac majori celeritate, & pleniori flumine in eas irruit. Non secus flumen efficere solet, quod in plures ramos divisum sit. Nam si aliquis ejus ramus angustior factus sit, aut penitus obstructus, majori velocitate, & copia in proximos non obstructos exoneratur.

G

Hæ

(7) De Intern. Affectionibus Sect. 1. V. 315.

Hæreat idem sanguis ob quamvis causam in aliqua vena. Quoniam in hac hæret, atque inde vena ipsa in majorem truncum exonerare illum nequit; rami proximi non obstructi, cum minus sanguinis, minusve impedimenti, quam antea, offendant in eodem trunco, majori velocitate, & copia sanguinem in illum infundunt: quemadmodum fieri solet in rivis fluminis, qui in communem alveum aquam deducunt, quorum uno, pluribusve obstructis, aqua ex non obstructis majori velocitate & copia in eundem alveum devolvitur. At sanguis quo majori velocitate movetur per ramos venarum non obstructos, eo minus impedimenti affert sanguini per continuas arterias fluenti. Igitur per ramos quoque harum arteriarum velocius, & uberius, quam antea, moveatur necesse est. Rem ita esse observatio confirmat. Nam ut idem Auctor (8) expertus est, ligata altera arteria cervicali in vivis animalibus, statim adversa cervicalis, & axillaris utraque, propter majorem impetum, & copiam sanguinis, qui, illa ligata, in has infunditur, validius micant, & saliant. Id quoque abunde demonstrant, qui lumbos fascia arcte constringunt, ut arceant frigus, quorum multi ingenti renum ardore afficiuntur. Cujus rei non ea tantum ratio est, ut animadvertit idem Auctor, (9) quod vestes fascia compressæ calefaciunt externas partes corporis; sed quia præsertim arcta lumborum constrictio, dum motum sanguinis coarctat in exterioribus vasis, ejus cursum in interioribus concitatiorem facit: adeoque qui

10-

(8) Cap. Eodem p. 111.

(9) p. 112.

renes natura calidos habent, nullo modo vestes regioni lumborum arte alligari patiuntur, ne sanguis in exterioribus partibus corporis repressus majori impetu, & copia influat in internas, majusque illis afferat incendum.

Ob eandem causam doctissimus Boerhaave (10) ait, animalia, quibus exemptus est lien, & voraciora, & salaciora fieri, & sæpius mejere: quia nimirum sanguis, qui per celiacam in lienem ferebatur, interclusa via, in proximum ventriculum, in renes, & testes copiosius defertur.

Multi præterea morbi id tam aperte significant, ut nullus dubitandi locus relinquatur. Nam in pleuritide vera id clarissime apparet, in qua non pulmones, sed sola pleura, & musculi intercostales, supercostalesve inflammatione corripuntur. Quam pleuritidem non raro evenire ex observationibus multorum Medicorum in dubium revocari nequit, ac mihi non semel videre contigit. Bronchialis enim arteria, quam primus Erasistratus detexit, ut notat Galenus (11), & eam non solum cavæ arteriæ nomine descripsit, sed etiam sanguinem in pleuritide per eam excerni ostendit; bronchialis, inquam, arteria ex aortæ descendens principio, plerumque vero ex intercostalibus inferioribus, modo simplex, modo multiplex orta per pulmonis bronchia ad eorundem nutritionem diffunditur. Obstructis igitur in pleuritide vera arteriis intercostalibus inferioribus, sanguis horum obicem offendens magno impetu in proximam bronchialem

G 2 in-

(10) In Instit. Medic. Econom. Animalis de Actione lienis.

(11) Lib. 5. de Loc. Affect. Cap. 3.

influit, eamque præter modum distendens, sæpe etiam disruptens, in bronchia effunditur, & in tracheam expulsus per os ejicitur. Cujus rei ratio, ut ex Hydraulicis constat, non alia esse videtur, nisi quia sanguis in quibusdam arteriis segniter fluens, aut prorsus consistens, in vicinas majori impetu, & copia exoneratur.

Ob eandem causam pleuritici non solum ex pulmonibus per bronchialem arteriam, sed sæpe etiam ex larynge, faucibus, & naribus per carotides eundem sanguinem ejiciunt. Obstructis quippe intercostalibus superioribus, sanguis pleno flumine, magnoque impetu desleat in vicinas carotides externas, & distensis, disruptisque earum finibus, in laryngem, fauces, & nares sibi viam aperit.

Hinc etiam est, quare pleuritici interdum sanguinem vomant. Nam obstructis intercostalibus inferioribus, sanguis interdum per coeliacam pleno gurgite devolvitur, atque ejus ramos, qui per ventriculi interiora propagantur, distendens, in ejus cavitatem descendit, & vomitum sanguinis creat.

Hinc quoque apparet, quare in contusione, & vulnere thoracis, in quibus, inoffensis sæpe pulmonibus, muscoli pectoris, & pleura læduntur, sanguis expuatur. His enim ob contusionem inflammatis, obstructisque, sanguis magno impetu, & copia per vicinam bronchialem arteriam influens, & aperiens ejus ostia, in bronchia exoneratur, & sputo excernitur.

Sed ne pluribus commemorandis Lectores delassem, quænam causa esse potest, quare obstructo, inflama-

matove hepate, liene, aut pancreate, sanguis per vomitum, perve alvum ejiciatur? Non alia profecto, nisi quia sanguis, obstructo cœliacæ ramo dextero, aut sinistro, aut pancreatico, in vicinas gastricas, aut duodenam irruit, & per vomitum, vel per alvum projicitur.

Ex his omnibus, aliisque permultis, quæ brevitate causa prætereo, meridiana luce illustrius apparet, sanguinem, ubi per aliquam arteriam majori, quam antea, celeritate movetur, segnius in proximas, nisi quid obstiterit, influere, atque ubi in aliquam arteriam segnius, quam antea, & parcius influit, aut in ea hæret, & consistit, celerius, & uberius in proximas devolvi. Ex quibus plane consequitur, validius, promptiusque a particulari parte corporis revelli sanguinem per vasa proxima, quam per remota, & remotissima, ut infra ostendemus.

Dixi, quo sanguis celerius, & uberius influit in aliquam arteriam, eo segnius, & parcius influere in proximas, & contra: quibus Propositionibus adjeci, nisi quid obstiterit, animadvertens, aliquot esse causas, quæ utrumque prohibeant. Quænam autem hæ causæ sint, infra patebit.

Unum hoc loco silentio præterire non possum, contrarium prorsus sentire Joannem Baptistam Bianchi (12), qui quæsito respondens, quod a Paulo Hieronymo Bimio propositum ei fuerat, pronuntiavit, in continuis fistulis hærente aliquo insuperabili, vel etiam superabili ad sanguinis distributionem per di-

(12) In Hist. Hepatis Parte 3. Tract. 20. De Impediment. Circuit. Sanguinis in genere p. 832.

dictas fistulas impedimento, sanguinis quoque *in toto corpore servata proportione velocitatem languere*. Quare mirandum, Joannem Baptistam Silva (13), qui eundem Bianchi toto Capite sexto nimis fortasse acriter, & in nonnullis injuria convellit, hoc ejus dictum non animadvertisse.

SCHOLIUM.

Quoniam in hac Propositione, qua fere tota nititur hujus quæstionis solutio, usus sum Hydraulicis exemplis, iisdemque usus in posterum sum; objiciet fortasse quispiam, derivationem, revulsionemque sanguinis, quæ fiunt in arteriis vivi animalis, ad Hydraulicas leges non posse referri; rivos fluminis non dilatari, non contrahi, sed immobiles permanere; arterias vero vivi animalis perpetuo micare, ac dilatationem, contractionemque vicissim subire.

Respondeo; eandem fieri derivationem, revulsionemque in arteriis vivi animalis, quæ dilatantur, contrahunturque vicissim, quæ fit in ravis fluminum, qui immobiles sunt. Nam etsi sanguis, cum a corde truditur in arterias, partem impetus impendat in earum dilatationem tum ob resistantiam antecedentis sanguinis, tum ob affricum ejus partium ad latera vasorum, atque inde minor fiat ejusdem impetus progressivus; cum tamen arteriæ pari vi contrahantur, qua dilatatæ fuere, nisi præ nimia dilatatione earum
vis

(13) Confirmatio doctrinæ præced. Capitulum, seu reflexiones super Dissertat. quæ contrarium docet p. 110. & seqq.

vis elastica imbecilla, & debilis facta sit, eundem impetum progressivum eidem sanguini restituant, qui antea in earum dilatatione demptus ei fuerat. Hinc autem fit, ut in arteriis vivi animalis eadem derivatio, & revulsio accidat, quæ in rivis fluminum, qui immobiles sunt, contingit.

Accedit, quod cum sanguis, secta vena, in liberum aerem influat; qui aer minus resistit ejus motui, quam resistebat præcedens sanguis, qui ante hujus sectionem in eadem vena continebatur; arteria sectæ venæ continua, imminuto obice, sanguinem, quem continet, facilius, & promptius urget, quam subsequens aqua urgeat præcedentem, ubi aliquis rivus fluminis amplior, aut profundior factus sit. Ergo in arteriis vivi animalis vel æqualis, vel etiam major sit derivatio, & revulsio, quam fiat in rivis fluminum, qui neque dilatantur, neque contrahuntur, sed immobiles prorsus permanent.

Utrum vero derivatio, & revulsio ejusdem sanguinis rectius explicentur per Hydraulicas leges, quas in posterum tradituri sumus, an per illas, quibus cum Bellino usi sunt Arabum Propugnatores, earumdem legum, & Medicæ Artis peritorum judicio relinquimus.

COROLLARIUM PRIMUM.

Hinc sequitur, cum inciditur vena, quæ sanguinem recipit ab arteria vicina arteriæ partis affectæ, non vero ab arteria partis affectæ, fieri ab arteria partis affectæ revulsionem. Nam si, cum inci-

ditur vena alicui arteriæ continua, sanguis celerius, & uberius influit in eandem arteriam, quam influebat, antequam vena incideretur per tertiam: si præterea, ubi sanguis celerius, & uberius influit in aliquam arteriam, eo segnius, & parcius, nisi quid obfluerit, influit in proximam, ex qua incisa vena sanguinem non recipit per quartam; illud plane consequitur, ut, cum inciditur vena, quæ sanguinem recipit ab arteria vicina arteriæ partis affectæ, non vero ab arteria partis affectæ, fiat ab arteria partis affectæ revulsio.

Ob similem rationem magna cucurbita sub mammis mulierum apposita earum menstrua, & lochia præter modum fluentia cohibere quoquo modo potest. Quo remedio Hippocrates (1), & Galenus (2) uti sunt. Epigastrica enim vena, quæ ad mammas protenditur, sanguinem haurit ab epigastrica arteria, quæ iliacæ externæ ramificatio est. Quare magna cucurbita sub mammis apposita, dum sanguinem ab epigastrica vena attrahit, efficit, ut aliqua fiat derivatio in arteriam iliacam externam, atque inde aliqua aversio ab ramo iliacæ interno hypogastrico, qui in uterum sanguinem fundit. Quo diverticulo fortasse fit, ut menstrua, & lochia mulierum præter modum fluentia cohibeantur.

(1) 5. Aphor. n. 50. & 2. Epidem. 5. 6. n. 33.

(2) Lib. 3. ad Glauconem Cap. 10.

COROLLARIUM SECUNDUM.

Sequitur secundo, cum inciditur vena, quæ sanguinem recipit & ab arteria partis affectæ, & a vicina simul; tres casus accidere posse.

I. Vel vena incisa parem recipit ab utraque quantitatē sanguinis.

II. Vel majorem recipit ab arteria partis affectæ.

III. Vel minorem.

In primo casu manifestum est ex Scholio post Propositionem tertiam, parem fieri ab utraque arteria derivationem. Secta enim vena efficit, ut æque major quantitas sanguinis influat & in arteriam partis affectæ, & in vicinam, quam influebat ante ejus incisionem.

In secundo casu constat, fieri in arteriam partis affectæ majorem derivationem, quam in vicinam.

In tertio vero fieri in arteriam partis affectæ derivationem minorem.

COROLLARIUM TERTIUM.

Sequitur tertio, cum vena incisa, ceteris paribus, sanguinem recipit ab arteria, quæ propior est arteriæ partis affectæ, eo majorem, promptioremque fieri ab arteria partis affectæ revulsionem. (*Figura prima*) Nam cum vena incisa, ceteris paribus, sanguinem recipit ab arteria, quæ propior est arteriæ partis affectæ, eo minor quantitas sanguinis congeritur in eandem venam. Pauciores quippe rami vena-

H

rum

rum inter foramen venæ, & eandem arteriam interceptum a lociis arteriis sanguinem in eam infundunt; at quo minor quantitas sanguinis in eandem venam congeritur, eo minus impedimenti obicitur sanguini, qui fluit per arteriam propiorem arteriæ partis affectæ; ergo sanguis plenius, & uberius influit in arteriam propiorem arteriæ partis affectæ. At quo sanguis plenius, & uberius influit in eandem arteriam propiorem arteriæ partis affectæ, eo seguius, & parcius influit in arteriam partis affectæ; ergo cum vena incisa, ceteris paribus, sanguinem recipit ab arteria propiore arteriæ partis affectæ, sanguis eo seguius, & parcius influit in arteriam partis affectæ, atque eo major fit, & promptior ab arteria partis affectæ revulsio.

Hæc ratio est, quare, si in morbis pectoris incidatur vena brachii, major fiat, & promptior ab eo revulsio, quam si, ceteris paribus, incidatur vena manus; quare in morbis capitis major fiat, & promptior revulsio, si incidatur vena colli, temporum, frontis, occipitis, quam si, ceteris paribus, incidatur vena brachii.

Hinc patet, quo vena incisa propior est parti affectæ, non solum utiliorem esse ad sanguinem evacuandum, sed etiam ad eundem ab eadem revellendum.

Porro contrarium evenire manifestum est, cum inciditur vena, quæ sanguinem recipit ab arteria, quæ longius distat ab arteria partis affectæ. Minor enim fit, & tardior ab arteria partis affectæ revulsio. Nam cum inciditur vena *V* in *a*, (*Figura prima*) quæ lon-

longius distat a ramo obstructo *b* arteriæ *A*, plures rami venarum intercepti inter *a*, & *b* exceptum sanguinem a sociis ramis arteriæ *A* infundunt in eandem venam *V* prope ramum arteriæ obstructum *b*, & vicinum non obstructum *c*, ac propterea major quantitas sanguinis congeritur in venam *V* prope eisdem ramos *b*, & *c*. At quo major quantitas sanguinis congeritur in venam *V* prope ramos arteriæ *b*, & *c*, eo maiorem obicem affert sanguini per ramum arteriæ non obstructum *c* fluenti; ut si valde magna esset distantia inter locum sectionis venæ *a*, & ramum arteriæ non obstructum *c*, vena *V* prope eundem ramum *c* æque fere turgeret sanguine, ac si incisa non esset. Ergo cum inciditur vena, quæ, cæteris paribus, sanguinem recipit ab arteria, quæ longius distat ab arteria partis affectæ, minor fit ab arteria partis affectæ revulsio. Fit etiam revulsio tardior. Nam quo secta vena longius distat ab arteria proxima arteriæ partis affectæ, sanguis per sectam venam diminutus serius accedit ad venam, quæ sanguinem haurit ab eadem arteria.

Idem prorsus accidit artèriis in venas sanguinem fundentibus, ac flumini, quod in aliud flumen, aut lacum, aquam infundit. Ubi enim recipiens flumen, aut lacus aquæ copia turget, obice facto, motum influentis retardat, aut sistit, non raro etiam repellit. Id quod ab Hydraulicis demonstratum est, præsertim vero a doctissimis Viris Dominico Gulielmino (1)

H 2

Præ-

(1) De Aquar. Fluent. Mensur. lib. 3. Proposit. 1. Coroll. 3. & de Nat. Flumin. Cap. 8. Parte 1. De flumine in aliud, vel in mare fluente. p. 216.

Præceptore olim meo, Matheseos primum, deinde Theoreticæ Medicinæ Professore Primario, & a Marchione Joanne Poleno (2) Mathematicæ, & Experimentalis Philosophiæ Professore celeberrimo.

SCHOLIUM.

HAc in re animadverti vclim, optimum esse institutum Medicorum illorum, qui in plerisque inflammationibus, præsertim vero pectoris, primum secant toties venam, quæ sanguinem recipit ab arteria, quantum fieri potest, proxima arteriæ partis affectæ, quoties magnitudo morbi, ægræ ætas, vires, & temperamentum requirunt: deinde incidunt venam vel oppositi lateris, vel oppositi trunci: ut, advocato ad remotas quoque arterias sanguine, major fiat, & diuturnior ab affecta parte revulsio. Quod institutum prorsus contrarium est instituto Arabum, qui, ut ostendimus Parte prima Capite primo, in inflammationibus particularium partium primum incidebant venam trunci oppositi, deinde venam lateris oppositi, postremo venam ejusdem lateris. Ex parte quoque adversatur consuetudini Græcorum, qui, ut notatum est Capite secundo ejusdem Partis, in principio nonnullorum morborum, ut anginæ, ophthalmiæ, doloris capitis, non remotissimas venas incidebant, ut Arabes, sed parum remotas, in fine vero proximas, judicantes, ignorata circuitione sanguinis, & revulsionis significatione, incidendo in principio eorundem morborum venas parum remotas, sangu-

(2) De Motu Aquæ mixto lib. 2. n. 167.

guinem alio adduci , & ab affecta parte averti ; in fine vero tundendo proximas , illum attrahi , & ab eadem parte avocari .

PROPOSITIO QUINTA.

CUm inciditur vena alicui arteriæ continua , sanguis celerius movetur in sectione arteriæ , quæ , ceteris paribus , propior est venæ incisæ , & a corde remotior , quam in ea , quæ est ab eadem vena remotior , & cordi propior .

Quoniam vena incisa aufert obicem sanguini per continuam arteriam fluenti , sanguis per eandem arteriam celerius movetur , quam movebatur , antequam vena incideretur per Propositionem tertiam ; sed vena incisa celerius aufert obicem sanguini in sectione arteriæ , quæ , ceteris paribus , propior est eidem venæ , et a corde remotior , quam in ea , quæ est ab eadem vena remotior , & cordi propior ; ergo cum inciditur vena alicui arteriæ continua , sanguis celerius movetur in sectione arteriæ , quæ , ceteris paribus , propior est venæ incisæ , & a corde remotior , quam in ea , quæ est ab eadem vena remotior , & cordi propior .

PROPOSITIO SEXTA.

CUm inciditur vena alicui arteriæ continua , fit derivatio sanguinis in laterales ramos , qui , ceteris paribus , satis acutum cum eadem arteria angulum efficiunt . Lateralibus enim ramis arteriæ , quæ
con-

continua est venæ incisæ, angulum satis acutum efficientibus, sanguis, qui, secta vena, per eandem arteriam celerius movetur per tertiam, minus deflectit de via, & directione sua, ut in eos influat. Quare in hos quoque celerius influit, quam influebat, antequam vena incideretur, & in eos promptius derivatur.

Præclarum ejus rei exemplum habemus in Hydraulica. Cum enim aqua in aliquo flumine majori velocitate movetur, majori quoque velocitate influit in ejus rivos, qui, ceteris paribus, cum eodem flumine satis acutum angulum efficiunt. Ut enim in hos derivetur, de directione sua minus deflectit. Ex quo consequitur, ut, secta vena alicui arteriæ continua, quo laterales ejus rami, ceteris paribus, acutiores cum ea angulum efficiunt, eo major in eos fiat derivatio; ut si acutissimum efficiant, omnium maxima in eos celeritate derivetur.

Verumtamen velocitas sanguinis, qui fluit per laterales ramos arteriæ, quæ continua est venæ incisæ, quantumvis acutum cum ea angulum efficiant, nihilominus minor est, qua fluit per arteriam eandem. Sanguis enim in arteriis recta incedentibus, ut in alveis fluminum directis, celerius movetur per axem, seu per medium ejusdem arteriæ, quam per latera, quemadmodum demonstratum est a doctissimo viro Dominico Gulielmino (1). Ex quo consequitur, ut parcius influat, & derivetur in eosdem ramos, quam fluat in truncum arteriæ.

Hæc

(1) De natura Fluminum cap. 7. p. 195. & De sanguinis natura, & constitutione, p. 8.

Hæc ratio est, quare, secta vena alterutrius cruris, aut pedis, sanguis celerius, & uberius influat in uterum. (*Figura secunda.*) Nam cum spermaticæ arteriæ, quæ procedunt ab anteriori parte trunci descendenti aortæ, acutissimum cum eo angulum efficiant: quemadmodum a doctissimis Viris Hermanno Boerhaave (1), & Alberto Haller notatum est; fit inde, ut, his sectis, sanguis in eundem uterum derivetur. Ex quo consequitur, ut in morbis uteri inferiores venæ raro incidendæ sint, sicuti ob alias rationes ostendemus postea.

Hinc etiam apparet, quare in morbis artuum raro incidenda sit vena artus affecti. Cum enim diameter eorundem artuum valde brevis sit, pleræque eorum arteriæ sibi invicem admodum vicinæ peracutum inter se angulum efficiunt: quare, secta quacunque eorum vena, fit in omnes derivatio. Hinc veteres Medici, Galenus in primis, & Celsus vetuerunt, ubi brachium, aut crus contusum, luxatum, vulneratum, fractumve sit, ejusdem brachii, aut cruris venas tundere; non solum quia, cum ad extrahendum sanguinem illud vinculo constringi, & vulnerari debeat, periculum est, ne, strangulatis, sectisque venis, ejus morbus exasperetur; sed etiam quia, cum ejus arteriæ fere omnes peracutum inter se angulum efficiant, sanguis in locum affectum derivatur, & morbum auget.

(1) In Praelect. Academicis de Fabrica Arteriæ, & Venæ p. m. 4.

S C H O L I U M.

Non est tamen, cur credamus, in nullis morbis artuum artus affecti venas esse incidendas. Ratio enim, & experientia demonstrant, in recenti dolore, aut obstructione sive brachii, sive cruris in homine præsertim, qui pravis humoribus non abundat, si statim ab initio incidatur vena ejusdem brachii, aut cruris, recentem dolorem, obstructionemve non raro quasi incantamenti instar resolvi. Incisa enim vena, quæ sanguinem recipit vel ab arteria subclavia, vel a crurali recenter obstructa, vel ab eorum lateralibus ramis, qui cum iisdem arteriis peracutum angulum efficiunt, sanguis, aucto per derivationem motu, non raro hærentem sanguinem abripit, & obstructionem solvit. Id Galenus (1), juxta mentem Hippocratis (2) se expertum esse ait: quamquam non ob derivationem, sed ob revulsionem, ignorata circuitione sanguinis, id fieri judicaverit. Inquit enim, *se meminisse, ischiadas, sive coxendicas, uno die facta ex crure evacuatione, curasse: nimirum ubi non ex frigore, sed impletis sanguine, quæ in coxa sunt, venis provenisset: quare secta in poplite vena illis commodior est, quam in malleolis.*

Inquit autem Galenus, ischiadas, facta una die ex crure evacuatione, se curasse, ubi non ex frigore, sed impletis sanguine venis, confecta sit; ut intelligeremus, ubi sanguis concretus sit, atque obstructio in-

ve-

(1) De curandi ratione per sanguinis missionem. Cap. 18.

(2) De Nat. Hom. v. 210.

veterata , sectam venam affecti brachii , aut cruris nullum non solum emolumentum , sed maximum potius detrimentum asserre .

Quod de recenti obstructione artuum dictum est , de obstructione aliarum quoque partium intelligendum . Ubi enim recentes , & leves sint , atque in homine , qui neque pravis humoribus abundet , neque plenitudine sanguinis laboret ; si statim ab initio incidatur vena , quæ sanguinem recipit ab arteria obstructa , per eam auctus motus sanguinis illam abripit , & nascentem morbum solvit .

Idem fere sentit Fridericus Hoffmannus (3) , qui , si morbus sit recens , & causa mobilis , neque magna sit vasorum plenitudo , ex loco admodum vicino sanguinem mittit : ubi vero diuturnus sit morbus , aut plenitudo vasorum , prius mittit ex venis remotioribus , deinde ex vicinis .

Contrarium sustinet Joannes Baptista Silva (4) , qui Joannem Baptistam Bianchi acriter reprehendit , quod censeat , in recenti obstructione , quæ ab aucto motu sanguinis superari possit , derivativam missionem sanguinis utiliter usurpari . Reprehensionis tamen causa fuit , quod uterque perperam putavit , omnem sectam venam affectæ parti proximam in eandem partem derivationem facere . Constat enim ex dictis , secta vena alicui arteriæ continua , fieri derivationem in laterales ramos , qui satis acutum cum eadem arteria angulum efficiunt . A quibus vero ejus laterali-

I bus

(3) In Medic. Ration. Systematicæ Tomo 3. de Venæ Sectione Scholio Theorem. 12. p. 337.

(4) In Tract. de Ulu Variarum Specierum Venæ Sectionum Cap. 6.

bus ramis fiat revulsio, proxima Propositione patefiet.

PROPOSITIO SEPTIMA.

Cum inciditur vena alicui arteriæ continua, fit revulsio sanguinis a lateralibus ramis, qui cum eadem arteria vel obtusum, vel rectum, vel fere rectum angulum efficiunt, quique in incisam venam sanguinem non mittunt.

Cum enim sanguis arteriæ, quæ continua est venæ incisæ, majori velocitate moveatur per eandem arteriam, quam movebatur, antequam vena incideretur; per Hydraulicas leges difficile deflectit de directione sua, atque ægre divertit in laterales ramos ejusdem arteriæ, qui vel obtusum, vel rectum, vel fere rectum cum eadem arteria angulum efficiunt, quique in incisam venam sanguinem non mittunt. Ex quo consequitur, ut in eisdem laterales ramos parcius influat, quam influebat, antequam vena incideretur, atque ab his revellatur.

Idem evenit sanguini, qui per aliquam arteriam magna velocitate movetur, ac aquæ, quæ per flumen præceps devolvitur. Ab Hydraulicis enim demonstratum est, aquam, dum magno impetu per flumen movetur juxta directionem suam, difficile de ea deflectere, ac divertere in ejus rivos, qui cum eo efficiunt angulum vel obtusum, vel rectum, vel fere rectum. Imo observatione constat, ubi flumen prærapido cietur motu, non solum in eisdem rivos minus aquæ infundere, sed plerumque etiam nihil.

CO.

COROLLARIUM PRIMUM.

OB hanc rationem fit, ut secta vena brachii præsentaneum remedium sit inflammationibus tum mammæ ejusdem lateris, tum musculorum cervicis, tum pleuræ, & musculorum intercostalium superiorum, (de inflammatione musculorum intercostalium inferiorum infra dicemus) tum partium externarum, internarumque capitis, tum asperæ arteriæ, & partium vicinarum. Cum enim vena brachii lateris affecti sanguinem recipiat ab arteria axillari, & subclavia ejusdem lateris, atque tum arteria mammaria, tum arteria muscula cervicis, tum truncus trium, vel quatuor intercostalium superiorum, ubi contingit, has nasci a ramo, qui a subclavia procedit, tum cervicalis, tum scapularis, & thoracica cum eadem arteria axillari, & subclavia ejusdem lateris aliæ obstruuntur, aliæ rectum, aliæ sere rectum angulum efficiant; quoniam demum vena brachii a nulla ex his arteriis sanguinem recipiat; liquido constat, secta eadem vena, fieri ab his omnibus revulsionem, ac propterea promptissimum in his omnibus inflammationibus emolumentum asferri. Quæ duo non advertentes Arabum Propugnatores præpostere judicaverunt, secta vena brachii, fieri ad has omnes arterias ejusdem lateris derivationem, quemcumque cum arteria axillari, & subclavia angulum efficiant, ac nullum in sectam venam brachii ejusdem lateris sanguinem infundant.

COROLLARIUM SECUNDUM.

OB eandem causam intercostales, & lumbares arteriæ rectum fere angulum efficiunt cum trunco aortæ, ut affirmant Hermannus Boerhaave (1), & Albertus Haller (2), vel intercostales partim cum ramo, qui a subclavia procedit, partim cum trunco aortæ eundem angulum efficiunt. Nam si utraque cum iisdem arteriis acutum angulum efficerent; sanguis, in ingenti conatu, motuque corporis, nimis magno impetu in easdem arterias impulsus tum pleuræ, tum musculorum pectoris, tum lumborum inflammationem multo frequentius crearet.

COROLLARIUM TERTIUM.

Hinc veri similis quoque ratio afferri posse videtur, quare tardius plerumque, & parcius urinam reddamus ambulantes, aut stantes, quam cum jacemus in lecto, aut sedemus: quemadmodum experiri solent, qui medellæ gratia medicatas aquas bibunt. Cum enim ad secretiones uberius efficiendas motu sanguinis opus sit neque nimis celeri, neque nimis segni, & tardo: ut in Institutionibus meis Medicis demonstratum a nobis est: cum præterea, ambulantis nobis, aut stantibus, sanguis per truncum descendens aortæ præceps devolvatur, tum ob urgentem:

(1) In Praelection. Academicis de Fabrica Arteriarum, & Venarum.

(2) In Primæ Linæ Physiologicæ in Usum Praelection. Academicæ auctæ, & emendatæ Cap. 3. Arteriarum, & Venarum.

tem vim cordis, & arteriæ, tum ob gravitatem suam; difficile deflectit de directione sua, & in parva admodum quantitate divertit in emulgentes arterias, quæ sere rectum, ut ab iisdem (1) Boerhaave, & Haller notatum est, cum eadem arteria angulum efficiunt. Hinc cum ambulamus, aut stamus, parcius plerumque, & tardius urinam reddimus; contra vero cum, jacentibus nobis, aut sedentibus, sanguis tardius per eandem aortam descendat, facilius deflectit in eandem emulgentes, & serum, quo abundat, celarius, & plenius deponit in renes: unde promptius, & uberius meimus.

PROPOSITIO OCTAVA.

Cum inciditur vena, quæ sanguinem recipit ab arteria lateris oppositi parti affectæ, fit a parte affecta revulsio minor, & tardior, quam si incidatur vena, quæ sanguinem recipit ab arteria ejusdem lateris.

Cum inciditur vena, quæ sanguinem recipit ab arteria lateris oppositi parti affectæ, inciditur vena, quæ a parte affecta remotior est; at cum inciditur vena, quæ sanguinem recipit ab arteria, quæ a parte affecta remotior est, fit minor non solum, sed etiam tardior a parte affecta revulsio, ut demonstratum est in Corollario tertio Propositionis quartæ; ergo cum inciditur vena, quæ sanguinem recipit ab arteria lateris oppositi parti affectæ, fit minor, & tardior a parte affecta revulsio.

PRO-

(1) Ibidem.

PROPOSITIO NONA.

Cum inciditur vena, quæ sanguinem recipit ab arteria trunci oppositi parti affectæ, fit a parte affecta revulsio omnium minima, & tardissima.

Cum inciditur vena, quæ sanguinem recipit ab arteria, quæ remotior est ab arteria partis affectæ, minor fit, & tardior a parte affecta revulsio ex Corollario tertio ejusdem Propositionis quartæ; at cum inciditur vena, quæ sanguinem recipit ab arteria trunci oppositi parti affectæ, (Bellinus enim, ac plerique Patroni Arabum aortam dividerunt in duos truncos, ascendentem, & descendentem) inciditur vena, quæ sanguinem recipit ab arteria, quæ a parte affecta remotissima est; ergo cum inciditur vena, quæ sanguinem recipit ab arteria trunci oppositi parti affectæ, fit omnium minima, & tardissima ab affecta parte revulsio.

SCHOLIUM.

Hæ duæ Propositiones sunt confectaria Propositionis quartæ, & Corollarii tertii ejusdem Propositionis, ac prorsus contrariæ sententiæ Laurentii Bellini de Sanguinis Missionem Propositione sexta, & ceterorum, qui sententiam Arabum tuentur.

Vult enim Laurentius Bellinus, & ejus Affectæ, cum inciditur vena unius lateris, fieri derivationem in omnes arterias ejusdem lateris, nulla excepta; fieri

ri vero revulsionem ab arteriis tum oppositi lateris, tum oppositi trunci.

Hinc Joannes Baptista Silva affirmare non dubitavit, secta vena v. g. brachii dexteri, sanguinem derivari in omnes laterales ramos arteriæ subclaviæ, & axillaris dexteræ, in scapularem internam, & externam, in mammariam, in muscularem cervicis, in carotidem, in cervicalem, seu vertebralem, inque omnes arterias, quæ eidem subclaviæ, & axillaris dexteræ laterales sunt. Quare nimis fidenter contra sententiam Græcorum (1) pronuntiavit, & cum eo recentissimus Auctor celeberrimus Senac (2) sanguinem mitti non posse ex brachio in inflammatione mediastini, pericardii, in pleuritide vera, seu interna, quæ sedem habet in pleura, & musculis intercostalibus internis; nam arteria intercostalis superior ad has partes tendit; mitti non posse in inflammationibus colli, in inflammationibus cerebri. Nam carotis, & vertebralis sanguinem mittunt in cerebrum. Quamquam vero vena sectio in brachio sinistro minus periculi afferat, quam ex brachio dextero; quia carotis sinistra non oritur a subclavia: mitti non posse in parotide spuria, aut externa, quæ nonnisi tegumenta, aut musculos afficit intercostales.

Ob eandem rationem, inquit, sanguinem mitti debere ex brachio in pleuritide vera, quæ sedem habet in uno, vel altero latere post quintam usque ad extremam costarum. Nam octo arteriæ intercostales inferiores, quæ sanguinem deferunt ad eas partes, ab aorta descendente ortum habent.

Hinc

(1) Cap. 4. De Effectibus, & Usu venæ sectionis ex brachio p. 66. & seqq.

(2) In Traët. de Structura Cordis, de ejus Actione, & Morbis Tom. 2. lib. 3. Cap. 6. n. 8. p. 195.

Hinc demum evenire, ait, quare missio sanguinis ex brachio lateris sani adeo efficax sit, ubi agitur de prompto adjumento in inflammatione, aut erysipellate, quæ alterum brachium occupant, aut sedem habent in opposita parte pe-
toris.

Quæ omnia profecto quam contraria sint præceptis Hippocratis, & Galeni, diuturnis, ac sæpe repetitis observationibus, & Hydraulicis legibus, ex his, quæ antea a nobis demonstrata sunt, satis apparere arbitror. Ostendimus quippe, cum inciditur vena brachii alterutrius lateris, revulsionem quidem fieri ab omnibus arteriis oppositi lateris, & oppositi trunci, ut illi volunt; revulsionem tamen fieri a quibusdam arteriis ejusdem lateris, ad alias vero derivationem.

Revulsionem fieri ab arteria, (*Covollario primo Propositionis quartæ*) quæ in incisam venam sanguinem non mittit, quæque vicina est arteriæ, quæ sanguinem mittit in eandem venam: (*Covollario tertio ejusdem Propositionis*) atque eo majorem ab illa revulsionem fieri, quo, ceteris paribus, huic propior est.

Revulsionem quoque fieri ab his lateralibus tamis, (*Propositione septima*) qui in incisam venam sanguinem non mittunt, & vel obtusum, vel rectum, vel fere rectum cum eadem arteria angulum efficiunt.

Fieri vero derivationem in laterales ramos ejusdem arteriæ, (*Propositione sexta*) qui satis acutum cum ea angulum efficiunt.

Hinc sequi, ut, cum inciditur vena unius lateris, fiat revulsio ab aliquibus arteriis ejusdem lateris, eaque omnium major, minor vero ab arteriis oppositi lateris, omnium minima ab arteriis oppositi trunci.

Sed

Sed quod caput est, in hoc quoque lapsos fuisse constat Arabum Propugnatores, quod cum proposuerint ostendere, quamnam incisâ vena majorem, promptioremque a particulari parte corporis revulsionem faciat, eam incidendam præceperunt, quæ omnium minimam, & tardissimam ab ea facit.

Bellinus enim, & cum eo plerique omnes Arabum Propugnatores, inquit Propositione sexta; si morbus venæ sectionem exigens *alicui solum parti bareat*, h. e. sit in particulari parte corporis, tutius erit (sensu enim ejus Propositionis ejusmodi est) sanguinem mittere ex venis lateris oppositi, quam ex venis lateris affecti; tutissimum vero prius mittere ex venis trunci oppositi, deinde ex venis lateris oppositi, postremo ex venis lateris affecti.

Joannes autem Baptista Silva (1) contra eundem Bellinum, & Bianchi acriter sustinuit, nunquam neque in principio, neque in fine morborum particularis partis incidendam esse venam eidem parti proximam.

Verum cum inciditur vena lateris oppositi, aut trunci oppositi parti affectæ, fit revulsio non solum ab omnibus partibus lateris oppositi, sed etiam ab omnibus trunci oppositi; at cum fit revulsio ab omnibus partibus tum lateris oppositi, tum trunci oppositi (quæ partes plurimæ sunt), fit revulsio minima a singulis, ac propterea minima a particulari parte tum lateris oppositi, tum trunci oppositi; quis est, quin cernat, cum inciditur vena sive lateris oppositi, sive trunci oppositi parti affectæ, omnium mi-

K

ni-

(1) In Prefatione.

nimiam fieri, & tardissimam ab eadem parte affecta revulsionem?

PROPOSITIO DECIMA.

Secta jugulari externa, fit a carotide interna, & a cerebro revulsio. (*Figura tertia.*)

Ex Hydraulicis constat, cum inciditur vena alicui arteriæ continua, prius avocari sanguinem, qui est in parte arteriæ sectæ venæ propiore, quam eum, qui est in parte arteriæ, quæ ab eadem vena est remotior, ut colligitur ex Propositione quinta. Quare secta vena jugulari externa, prius avocatur sanguis, qui est prope os carotidis internæ *DC*, quam qui continetur in reliquo ejus trunco *AD*. Igitur eadem secta jugulari externa, fit prius revulsio ab eodem ramo *DC*, quam fiat derivatio in truncum *AD*.

Constat præterea, quo major est velocitas fluidi, quod movetur per canalem directum, eo minorem esse ejus quantitatem, quæ ingreditur in ejus ramum obliquum, quive cum eo angulum efficit; ac propterea quo majori velocitate fluidum movetur per eundem canalem directum, quoque majorem obliquitatem, aut angulum efficit ejus ramus obliquus, eo minorem ejus quantitatem ingredi in hunc. Nam quo major est velocitas fluidi, quod movetur per canalem directum, eo difficilius de directione sua deflectit: & quo major est curvatura, aut angulus, quem cum eo efficit ejus ramus obliquus, eo magis illud de directione sua deflectere debet, ut in hunc ingre-diatur. Quare si fluidum per canalem directum rapi-

diffimo cieretur motu, & ejus ramus obliquus magnam curvaturam, aut angulum obtusum, aut rectum cum eo efficeret; non solum minus fluidi in eundem ramum infunderetur, sed plerumque etiam nihil, ut ostensum est Propositione septima.

Sed ex Winslow (1) constat, *ramum externum carotidis B esse veluti continuationem trunci directi A, internum vero C esse quasi trunci, vel rami externi ramificationem, atque hunc in exitu suo brevem curvaturam efficere.* (Figura tertia) Ergo quoniam, secta jugulari externa, augetur velocitas sanguinis in rami directum DB, minus ejusdem sanguinis ingreditur in ejus ramum obliquum DC, atque ab hoc fit revulsio.

Constat præterea, ramum internum carotidis, priusquam cerebrum subeat, duas alias curvaturas efficere, ut notat doctissimus Morgagnus (2), *alteram, quæ secundum lineam ad perpendicularum fit; alteram, quæ fit in transversum.* Quæ curvaturæ, præter eam, quam efficit in exitu a trunco, seu a ramo externo, a Divina Sapientia constitutæ sunt, ut, (verbis enim utor Willifii) (3), *torrens sanguinis, prius quam ad cerebrum appellit, fracto impetu, lenius, & placidius influat.* Tanta enim necessitas est cohibendi motum sanguinis, qui in cerebrum ascendit, ut in apoplexiam maxime incurrant, qui nimis latum, & breve collum habent, & internas carotides parum curvas; quod tum ob colli brevitatem, & latitudinem, tum ob parvas curvaturas carotidum internarum, periculum est, ne nimis

K. 2 ma-

(1) In Exposit. Anatom. Strucl. Corp. Humani. In Tract. de Arteriis p. 368.

(2) Adversar. Anatom. Animadv. 5. p. 6.

(3) In Cerebri Anatomie Cap. 8.

magno impetu in cerebrum ascendens ejus vasa distendat, aut disrumpat.

Constat demum, cum iidem rami interni cerebrum adeunt, & in ramos distribuuntur, muscularem tunicam deponere, & amissa arteriarum vi, & robore, naturam fere venarum suscipere, ut cum Alberto Haller (4) notant Fridericus Hoffmannus, (5) & Josephus Antonius Pujati Publicus Primarius Practicæ Medicinæ Professor (6); in hunc finem videlicet, ut minus sanguinis, ac minori impetu in idem cerebrum infundant.

Quoniam igitur ante sectionem venæ jugularis externæ sanguis majorem facilitatem habet influendi in ramum externum carotidis *DB*, quam in internum *DC*, & secta eadem jugulari, multo majorem facilitatem habet influendi in eandem carotidem externam *DB*, multoque minorem influendi in ramum internum *DC*, ut demonstratum est; illud plane consequitur, ut, secta jugulari externa, minus ejusdem sanguinis ingreditur in ramum internum *DC*, quam in externum *DB*, ac propterea ut fiat ab eodem ramo interno *DC* revulsio, ut ostendendum proposui.

SCHOLIUM.

Hoc loco examinandæ sunt duæ Propositiones Joannis Baptistæ Silvæ, quas, ut sententiam Ara-

(4) In Notis Præf. Academicarum Boerhaavii Tom. 1. Arteriar. ad Cerebrum, & Cerebellum eantium indoles, & vis p. 184.

(5) In Medic. Rationalis Systematicæ Tomo 3. de Venæ Sectione Schol. Theorem. 9. p. 334.

(6) In Epistol. ad Filium Antonium Cajetanum.

Arabum sustineret, ostendere, ac persuadere conatus est. Prima est, secta vena jugulari externa, non præmissa larga missione sanguinis ex aliis venis, derivationem fieri in carotidem internam, & in cerebrum: altera, tunc solum, eadem incisa jugulari, fieri revulsionem a carotide interna, & a cerebro, cum præmissa sit larga missio (1) sanguinis ex aliis venis: & quod magis mirere, tunc solum revulsionem fieri ab eadem carotide, & a cerebro, ubi prius detracta sit ex aliis venis (2) dimidia pars totius massæ sanguinæ; ut si in homine, qui morbo cerebri laborat, contineantur viginti quinque libræ sanguinis, tunc solum a carotide interna, & a cerebro revulsionem fieri, ubi præmissa sit missio ex aliis venis bis sex librarum supra dimidiam ejusdem sanguinis.

Sumit præclarus Auctor, nulla præmissa missione sanguinis, ingredi unoquoque minuto secundo, seu unoquoque pulsu cordis, in truncum aortæ unciam unam supra dimidiam sanguinis: (*Figura secunda*) & quoniam sectio trunci inferioris est dupla sectionis duarum subclaviarum, & carotidis sinistræ simul, sumit ingredi unoquoque minuto secundo in eundem truncum drachmas octo, & in tres ramos superiores drachmas quatuor.

Notat præterea, facta in multis cadaveribus dimensione vasorum, constare, sectionem cujusque carotidis esse sextam circiter partem sectionis duarum subclaviarum, & carotidis sinistræ simul: hinc sextam partem sanguinis unoquoque minuto secundo ingredi in

trun-

(1) Cap. 7. De Effectibus, & usu missionis sanguinis ex collo, p. 184.

(2) Cap. eodem p. 192.

truncum cujusque carotidis, h. e. grana quadraginta. Et quoniam sectiones ramorum utriusque carotidis æquales inter se fere sunt, ingredi unoquoque minuto secundo in utrumque earum ramum, externum, & internum, grana viginti.

Si quatuor minutis primis, h. e. ducentis, & quadraginta minutis secundis, mittantur ex jugulari externa decem unciz sanguinis; unoquoque minuto secundo ex ea effluere grana viginti: necesse præterea esse, ut eodem tempore descendant saltem per eandem jugularem cor versus grana decem: (*Pagina 190.*) hinc quoque sequi, ut, eadem incisa jugulari, influant unoquoque minuto secundo in truncum utriusque carotidis saltem $\frac{1}{2}$ drachmæ, h. e. grana quindecim, (*Pagina 191.*) ac fiat in eundem truncum derivatio granorum quindecim: quæ si addantur granis quadraginta, quæ naturaliter ante sectionem jugularis ingrediebantur in eundem truncum, efficere grana quinquaginta quinque: & quoniam ante sectionem jugularis externæ influebant quolibet minuto secundo in ramum externum carotidis grana viginti, & sexta eadem jugulari, ex ea effluunt pari tempore grana viginti, & prætergresso ejus foramine, descendunt cor versus grana decem, vult derivationem in eundem ramum esse granorum $20 - 20 + 10 = 10$, ac propterea influere quolibet minuto secundo in eundem ramum externum grana triginta.

Quare si ex granis quinquaginta quinque, quæ, secta jugulari externa; ingrediuntur quolibet minuto secundo in truncum utriusque carotidis, subtrahantur grana triginta, quæ pari tempore ingrediuntur in e-

jus

jus ramum externum; reliqua grana viginti quinque influere in ramum internum. Ante sectionem jugularis externæ ingrediebantur quolibet minuto secundo in eundem ramum internum grana viginti: facta sectione jugularis externæ, ingrediuntur grana viginti quinque: inde sequi, ut quolibet minuto secundo fiat in ramum internum ejusdem carotidis derivatio granorum quinque.

Rationem concludit, incisa vena jugulari externa, nulla præmissa missione sanguinis ex aliis venis, quando ipsa durat, effici unoquoque minuto secundo, seu quolibet pulsu cordis, in carotidem internam, & in cerebrum realem derivationem granorum quinque sanguinis: inde sequi, ut cerebrum eo plurimum inferciatur.

In hoc calculo duo sumit Jo. Baptista Silva, (si tamen illi calculus iste tribuendus est), quæ si non concedantur, omnino corrumpit omnis ejus ratiocinatio.

Primum sumit, (*Figura tertia*) si quatuor minutis primis, h. e. ducentis, & quadraginta minutis secundis mittantur ex jugulari externa decem uncie sanguinis, non præmissa missione ex aliis venis, fieri quolibet minuto secundo derivationem in truncum carotidis *A* granorum quindecim.

Alterum sumit, secta eadem vena, & effluentibus unoquoque minuto secundo ex ejus vulnere granis viginti sanguinis, pari tempore descendere versus cor ejus grana decem.

Verum si alterutrum, vel utrumque negetur, perspicuum est, labi ejus conclusionem.

Ad

Ad primum quod spectat, negare in primis quis facile posset, quo tempore mittitur sanguis ex jugulari externa, quæ continua est ramo externo carotidis *B*, majorem ejus quantitatem derivari in truncum *A*, quam derivetur in ramum *B*, unde ab eodem trunco evocatur.

Sed cum eo liberaliter agamus. Major quantitas sanguinis derivetur in truncum *A*, quam in ramum *B*. Ipse non negabit, sumi posse, fieri derivationem in eundem truncum *A* non granorum quindecim, sed vel quatuordecim, vel tredecim, vel duodecim, vel undecim. At quis non videt, hac sumptione facta, concludi debere, fieri in ejus ramum internum *C* derivationem gradatim minorem, h. e. granorum quatuor, trium, duorum, unius?

Quod si sumpsisset, parem derivationem fieri in truncum *A*, ac in ramum *B*, manifestum est, cum concludere debuisset, nullam fieri derivationem in ramum *C*. Nam si quo tempore mittitur sanguis ex ramo *B*, eadem ejus quantitas derivetur in truncum *A*, quæ derivatur in eundem ramum *B*; perspicuum est, pari tempore eandem ejus quantitatem influere in ramum *C*, quæ influebat, antequam mitteretur ex eodem ramo *B*, atque inde nullam fieri in ramum *C* derivationem, nullam ab eo revulsionem.

Si demum sumpsisset, fieri in eundem truncum *A* derivationem minorem, quam fiat in ramum *B*, h. e. granorum vel novem, vel octo, vel septem, vel sex, vel quinque, reperisset, fieri a ramo interno *C* revulsionem gradatim majorem, nimirum granorum unius, duorum, trium, quatuor, quinque. Quod adeo manifestum

stum est, ut in dubium vocari non possit. Nam quæ tempore mittitur sanguis ex ramo *B*, quæ ejus quantitas derivari nequit in eundem ramum *B* a trunco *A*, derivari debet a ramo *C*: ex quo consequitur, ut a ramo *C* fiat revulsio, non ad eum derivatio: quod contrarium est ei, quod sibi propofuerat ostendere.

Quod ad alterum spectat, quod in calculo suo sumit, vult, secta eadem vena jugulari externa, quolibet minuto secundo, prætergresso ejus foramine, descendere versus cor grana decem sanguinis, non obstante compressione, quæ per ligamen collo efficitur: quod tamen ligamen collo fieri necessarium non est.

Concedamus doctissimo Viro, quod in calculo suo sumit, viginti grana sanguinis naturaliter ingredi quolibet minuto secundo tum in ramum externum carotidis *DB*, tum in internum *DC* inter se fere æquales: etsi demonstratum sit ex observationibus doctissimorum Virorum Winslow, Joannis Baptistæ Morgagni, Alberti Haller, & Friderici Hoffmanni minus sanguinis naturaliter influere debere in ramum internum *DC*, quam in externum *DB*.

Nota, verisimile non esse, ut, eadem secta jugulari, prætergresso ejus foramine, descendant versus cor grana tantum decem sanguinis, non plura. Nam si quolibet minuto secundo naturaliter influunt ex hypothefi Silvæ in jugularem externam grana viginti sanguinis: si, ea secta, pari tempore effluant ejus grana viginti, non plura; verisimile non videtur, eodem minuto secundo, prætergresso ejus foramine, descendere versus cor ejus tantum grana decem, non plura.

L

Qua-

Quare si, ut par erat, sumpisset, secta eadem jugulari, prætergresso ejus foramine, descendere versus cor grana vel undecim, vel duodecim, vel tredecim, vel quatuordecim, vel quindecim, atque ei concedamus, quod primum sumpsit, fieri quolibet minuto secundo in truncum carotidis *A* derivationem granorum quindecim, conclusisset, fieri in ramum internum *C* derivationem gradatim minorem, h. e. granorum quatuor, trium, duorum, unius, ac demum nullam.

Si demum constituisset, quolibet minuto secundo descendere versus cor grana vel sexdecim, vel decem & septem, vel decem & octo, vel decem & novem, vel viginti, reperisset, fieri revulsionem a carotide interna *C* gradatim majorem, h. e. granorum unius, duorum, trium, quatuor, quinque.

Quare cum Auctor duo in calculo suo sumpserit, quorum nullam rationem reddidit, apparet, non ostendisse, quod volebat, secta jugulari externa, non præmissa missione sanguinis ex aliis venis, fieri quolibet minuto secundo in carotidem internam, & in cerebrum derivationem.

Perpendenda etiam esset altera ejusdem Auctoris Propositio, si detracta prius dimidia parte sanguinis ex aliis venis, certo quodam tempore mittantur ex jugulari externa decem unciae sanguinis, fieri quolibet minuto secundo revulsionem a carotide interna, & a cerebro granorum quinque.

Præterea, si detractæ dimidiæ parti sanguinis ex aliis venis cetera omnia pari proportionem respondeant, sequi potius, ut quolibet minuto secundo fiat derivatio

tio in carotidem internam (si derivatio in eam fieret , non ab ea revulsio) granorum $2\frac{1}{2}$ quam ut ab ea fiat revulsio granorum quinque , ut ostendere sibi proposuit .

Quoniam vero in hac Propositione multo plura ab eo sumuntur , quam in prima , quæ inter se pugnant , quæque concedi nullo modo possunt , eam refellere prætermittimus .

In morbis cerebri mittere sanguinem ex aliis venis , prius quam mittatur ex vena jugulari externa , perutile esse , atque interdum etiam pernecessarium , postquam circa tempus Alexandri Tralliani eam incidendi modus inventus est , plerique omnes Medici uno ore concedunt . Etenim cum adest distensio vasorum , sive ob redundantiam sanguinis , sive ob raritatem (sæpe enim adest una , vel altera) præmissa missione sanguinis ex aliis venis , secare venam jugularem externam perutile esse perspicuum est . Ea enim præmissa , arteriæ a distensione liberatæ validius micant : unde derivatio in carotidem externam , ac revulsio ab interna promptius efficitur . Id quod generaliter ab Hippocrate , & Galeno factum est : qui cum , præsentē plethora universali , revulsionem a particulari parte corporis , quæcumque illa esset , facere voluere , prius sanguinem miserunt ex venis ab eadem parte remotis , deinde a proximis ; ut sanguis facilius , & promptius ab ea averteretur .

Verum tam largam missionem sanguinis facere ex aliis venis , prius quam secetur vena jugularis externa , quam proposuit Auctor , neque rationi , neque experientiæ consonum videtur : quando dimidiam par-

tem totius massæ sanguinæ ante ejus sectionem ab ægro extrahere, non revulsionem facere a carotide interna, & a cerebro fit, sed illum potius exhaurire, & jugulare.

PROPOSITIO UNDECIMA.

Venæ sectio a quibusdam arteriis, & partibus corporis, tum aperto venæ foramine, tum aliquanto postquam clausum est, sanguinem revellit: ab aliis, eo aperto, illum revellit, clauso, in eas derivat: in alias, tum eo aperto, tum clauso, eundem derivat.

Hæc Propositio partim contraria est sententiæ doctissimi Viri De La Mothe, sive præclarissimi Joannis Astruc in Regio Franciæ Collegio Professoris, qui completum celeberrimum de Morbo Venereo Opus edidit, partim cum ea consentit. Vult præclarus Auctor (1), in omni venæ sectione, quandiu ejus foramen apertum est, sanguinem majori impetu per longitudinem continuæ arteriæ moveri, quam movebatur ante venæ incisionem: inde sequi, ut, eo aperto, in collaterales ramos ejusdem arteriæ parcius influat, atque ab his revellatur: statim vero atque ejus foramen clausum est, perseverante impetu cordis, & velocitate sanguinis, eundem sanguinem, cum per occlusum foramen effluere nequeat, de recto tramite deflectere, & in collaterales ejus ramos derivari.

Hinc ait, incisa vena alicui arteriæ continua, si
in

(1) In Parte Posteriore Therapeutices de Modo Medendi, seu de Indicationibus §. Quænam sit utilitas derivativæ Sanguinis Missionis.

in aliquibus arteriæ ramis sit obstructio, & partis, quæ ab iisdem ramis irrigatur, inflammatio; quandiu venæ foramen apertum est, ab iisdem ramis, & a parte ipsa sanguinem revelli: statim vero atque venæ foramen clausum est, in eosdem ramos, atque in eandem partem sanguinem derivari, atque ejus inflammationem augeri.

Concludit, *culpandam inde videri Græcorum doctrinam, qui, affecto alterutro thoracis latere, sanguinem ex eadem parte, & juxta rectitudinem mittendum censebant. Nam hac methodo minima futura est revulsio, & maxima derivatio: contra Arabum decreta jure, ac merito esse laudanda, qui, affecto uno latere, venam oppositi lateris sciendā esse suadebant.*

Hæc doctissimi Viri sententia in uno tantum casu verificari videtur.

Ut autem id appareat, ostendendum est, a quibus arteriis, & partibus corporis venæ sectio sanguinem revellat, tum aperto venæ foramine, tum aliquanto postquam clausum est: a quibus, eo aperto, illum revellat, clauso, in eas derivet: in quas tum eo aperto, tum clauso, eundem derivet.

I. Illud in primis constat, si in morbis cerebri inciduntur venæ superiores, jugularis, puta, externa, aut basilica ejusdem lateris, dextera nimirum, si morbus sit in dextera parte cerebri; sinistra, si sit in parte sinistra (carotis enim dextera oritur a subclavia ejusdem lateris, sinistra vero ab arcu aortæ) tum aperto earum foramine, tum aliquanto postquam clausum est, fieri ab eadem parte cerebri revulsionem. Cum enim venosus sanguis naturaliter descendat a ce-

re-

rebro versus cor per utramque jugularem, & vertebralem venam; non solum cum foramen venæ apertum est, sed etiam cum est clausum, urgente ejus pondere, & perseverante per aliquod tempus velocitate, quæ ob venæ incisionem ei adjecta est, deorsum moveri pergit. Nullum igitur arterioso sanguini, qui per carotides, & vertebrales arterias ad cerebrum ascendit, impedimentum affert. Ex quo consequitur, ut idem arteriosus sanguis, tum aperto, tum clauso earundem venarum foramine, de itinere suo non deflectat, neque in laterales ramos earundem carotidum, & vertebralium arteriarum divertat. In morbis igitur alterutrius partis cerebri, secta sive jugulari externa, sive basilica ejusdem lateris, fit ab eadem parte cerebri revulsio, tum aperto earum foramine, tum aliquanto postquam clausum est.

II. Non secus in morbis medii ventris, si incidatur vena brachii lateris affecti, fit ab his revulsio, tum aperto ejus foramine, tum aliquanto postquam clausum est. Secta quippe vena brachii lateris affecti, sanguis, tum aperto ejus foramine, tum aliquanto postquam clausum est, uberius influit in subclaviam, & axillarem venam ejusdem lateris, quam influebat, antequam vena tunderetur. Uberius autem in eandem venam influit, aliquanto etiam postquam ejus foramen clausum est; tum quia in eadem subclavia per declive moveatur, ut in ascendentem cavam illabatur; tum quia perseverat impetus arteriosi sanguinis, aliquanto etiam postquam venæ foramen clausum est; tum quia, aggravante ejus pondere, tanto impetu descendit ab eadem cava in dexte-

térum ventriculū cordis, ut ad finem ejusdem cavæ prope auriculam cordis, lunata, & reticulata Eustachii valvula locata sit, (cujus valvulæ figuram in tabulis Anatomicis Eustachii (1) videre est) quæ quasi agger descendenti eidem sanguini objicitur, ne arietet cum ascendente, & ejus ascensum impediatur. Ergo & arteriosus sanguis minus impedimenti offendens in continua vena, tum aperto ejusdem venæ foramine, tum aliquanto postquam clausum est, uberius influit in subclaviā, & axillarem arteriam; sed quo sanguis uberius influit in aliquam arteriam, eo parcius influit in ejus laterales ramos, qui cum ea efficiunt angulum vel rectum, vel fere rectum, quique in incisam venam sanguinem non mittunt, ut ostensum est Propositione septima; ergo tum aperto foramine venæ brachii lateris affecti, tum aliquanto postquam clausum est, (Figura secunda) sanguis parcius influit in diaphragmaticam superiorem ejusdem lateris, in musculam cervicis, in scapularem internam, & externam, in mammariam, inque intercostales superiores, cum præsertim a trunco procedunt, qui ab inferiori parte subclaviæ ortum habet. Nam hæ fere omnes arteriæ efficiunt cum axillari, & subclavia angulum vel rectum, vel fere rectum, & sanguinem in incisam venam non mittunt. Præterea, secta vena alterutrius brachii, parcius influit in aortam descendente, inque ejus ramos, qui ad eundem medium ventrem spectant: nimirum in intercostales tum superiores, tum inferiores: ubi utræque ab ejus trunco descendente procedunt: in bronchiale, quæ vel ex eodem

trun-

(1) Tabul. 14. Fig. 3. cum Præfat. & Notis Jo. Mariz Lancisii.

trunco, vel ex intercostalibus proficiscitur, in diaphragmaticas inferiores, sive ab intercostalibus inferioribus ortæ sint, sive a celiacæ ramis. Secta quippe vena brachii lateris affecti, cum sanguis plenius, & uberius influat in subclaviam, vel dexteram, vel sinistram, h. e. in alterutrum ex duobus ramis majoribus ascendentes aortæ; parcius influit in truncum descendente, inque ejus ramos; qui ad eundem medium ventrem pertinent per Propositionem quartam. Secta igitur vena alterutrius brachii revulsio fit ab omnibus partibus medii ventris ejusdem lateris, tum aperto ejus foramine, tum aliquanto postquam clausum est. Huic operi non mediocrem opem affert vena sine pari, de qua postea dicemus.

III. Ob eandem rationem, sectis iisdem venis superioribus, fit revulsio ab omnibus arteriis, quæ procedunt a trunco descendente aortæ infra medium ventrem. Quæ tamen revulsio pro majori distantia ab iisdem sectis venis fit gradatim minor, ut demonstratum est in secunda Parte Corollario tertio Propositionis quartæ, & Propositione nona.

Quare, sectis venis superioribus, (*Figura secunda*) fit revulsio a celiaca, atque ab omnibus partibus, quæ ab ejus ramis irrigantur, ab omento nimirum, a ventriculo, a pancreate, ab hepate, a liene, a mesaraica superiore, & intestinis tenuibus, ab emulgentibus, a spermaticis, a mesaraica inferiore, & intestinis crassis, a lumbaribus, ab utraque iliaca tum externa, tum interna, & ab earum ramis, atque ab omnibus partibus, quæ ab iisdem arteriis sanguinem recipiunt, de quibus speciatim postea sermonem faciemus.

IV.

IV. Inter præclara emolumenta, quæ a vena Azyga proveniunt, quæque a doctissimo Viro Joanne Maria Lancisio (2) demonstrata sunt, illud referri debet, quod, sectis venis superioribus, tum aperto earum foramine, tum aliquanto postquam clausum est, fit ab arteriis & medii, & non paucis infimi ventris revulsio.

Id ut luculentius appareat, animadverti velim, quod ab eodem Lancisio singulari studio, ac diligentia notatum est; venam videlicet Azygam in homine cum superiore trunco venæ cavæ extra pericardium in dextera ejus parte supra asperam arteriam inosculari; (ut constat ex Tabula 1. ejusdem Lancisii, & ex Tabula 26. Eustachii) ramos ad singula spatia intercostalia tum dextera, tum sinistra emitte, cumque ramis arteriarum internis externisque; tum superioribus, tum inferioribus pectoris, cumque non paucis infimi ventris conjungi: in infima ejus parte, instar apicis desinere; quandoque in emulgentem dexteram, quandoque in cavam prope emulgentem dehiscere: ejus ramum sinistrum terminari in spermaticam.

Animadvertendum præterea, ut cum Gulielmo Cowpero conjecit præclarissimus Morgagnus (3), sanguinem, qui a thorace, atque ab imo ventre refluit, non in inferiorem truncum cavæ, sed in superiorem exonerari; quod si in illum exoneraretur, pondus reliqui sanguinis ejus ascensui non parum reluctaretur. Cum igitur tum aperto alterutrius superioris venæ foramine, tum aliquanto postquam clausum est, per-

M

fe-

(2) In Epist. ad Joannem Bapt. Morgagneum in hujus Advers. 5.

(3) In Epist. ad Jo. Mariam Lancisium in Advers. eodem.

severat velocitatem sanguinis, ut antea demonstratum est; magno impetu, adjuvante proprio pondere, a subclavia vena in superiorem truncum cavæ, inque dexterum ventriculum cordis descendit.

Quoniam vero, ut notat idem Morgagnus (4), vena Azyga per arteriæ magnæ latus quasi perrepat, ut facilius eundem sanguinem sursum vehat; ac in superiore trunco cavæ apertum est ejus ostium, quod *horizontali propemodum directione*, ut verbis utar ejusdem Lancisii (5), *eidem venæ occurrit*; ille hunc quasi torrens abripit, truditque in dexterum ventriculum cordis. Cum autem Azyga, tum aperto earundem venarum foramine, tum aliquanto postquam clausum est, sanguinem uberius infundat in superiorem cavam, & cor; ejus rami illum avidius exsugunt ab externis, internisque partibus tum mediis, tum infimi ventris: ramis Azygæ sanguinem avidius exsugentibus, arteriæ earundem partium, ablato obice, validius micantes earum obstructionem promptius resolvunt, & remonent.

Hoc inter cetera venæ Azygæ emolumenta a Divina Sapiëntia provisum est. Nam ubi sanguis, vel ob ingentes conatus, motusque corporis, vel ob perceptum frigus, vel ob ejus crassitiem, visciditatem, & lentorem in arteriis intercostalibus, vicinisque congeritur, consistit, & hæret, periculum est, ne inflammationem thoracis, pleuræ, lumborumque creet. Cum vero, sectis venis superioribus, tum aperto earum foramine, tum aliquanto postquam clausum est,

ve-

(4) In Epist. eadem pag. 77.

(5) In ejus Epist. ad eundem Morgagnum p. 93.

vena Azyga sanguinem avidius absorbeat ab internis, externisque partibus tum medii, tum infimi ventris, fit inde, ut earum arteriæ, ablato obice, sese validius contrahant, & obstructionem thoracis, vicinarumque partium promptius avertant, & tollant.

Ob duas igitur causas, secta vena alterutrius brachii, magnum emolumentum assertur in morbis medii, & infimi ventris, tum quia, ea secta, fit ab arteriis earundem partium revulsio, ut antea demonstratum est; tum quia a ramis venæ Azygæ avidius absorpto sanguine, qui in iisdem partibus continetur, arteriæ validius micantes hærentem sanguinem facilius, & promptius excutiant.

V. Sectis venis inferioribus, ut crurum, aut pedum, quandiu earum foramen apertum est, fit revulsio ab his ramis aortæ descendens, & iliacæ ejusdem lateris, qui cum eadem aorta, & iliaca efficiunt angulum vel obtusum, vel rectum, vel fere rectum, quique in incisas venas sanguinem non mittunt: statim vero atque earum foramen clausum est, fit ad eosdem ramos derivatio.

Quandiu enim foramen earundem venarum apertum est, arteriosus sanguis, urgente corde, & proprio pondere, magno impetu descendit per continuam aortam, & iliacam ejusdem lateris. Hinc parcius influit in collaterales ramos, qui cum eadem aorta, & iliaca vel obtusum, vel rectum, vel fere rectum angulum efficiunt, quique in incisas venas sanguinem non mittunt per Propositionem septimam. Statim vero, atque foramen earundem venarum clausum est, cum sanguis per illud esfluere nequeat, trudi debet

in dexterum ventriculum cordis ab illo, qui a continuis arteriis in venas proxime trajectus est. Neque valvulæ, quibus rami venæ cavæ præditi sunt, sanguinem versus cor urgere possunt: prohibere tantum possunt, ne in inferiores venas revertatur: illum duntaxat urget versus cor sanguis subsequens, qui ab arteriis in proximas venas transfusus est, qui præcedentem in cor pellit.

Quoniam vero venosi sanguinis ascensui obstitunt & ejus gravitas, & longissimum iter, quod conficere debet, magnum eidem arterioso sanguini obicem affert. Qui arteriosus sanguis, perseverante impulsu cordis, & proprio aggravante pondere, cum directum iter prosequi nequeat, de recto tramite descedens divertit in omnes collaterales ramos earundem arteriarum, & per consequens in eos quoque, qui cum iisdem arteriis vel obtusum, vel rectum, vel fere rectum angulum efficiunt, quique in incisas venas sanguinem non mittunt. Sectis igitur venis inferioribus, quandiu earum foramen apertum est, fit revulsio a ramis aortæ descendentes, & iliacæ ejusdem lateris, qui cum iisdem arteriis efficiunt angulum vel obtusum, vel rectum, vel fere rectum, quique in incisas venas sanguinem non mittunt: statim vero atque foramen earundem venarum clausum est, fit ad eos derivatio. Quemadmodum, sectis iisdem venis inferioribus, derivationem fieri apparebit in ramos ejusdem aortæ descendentes, qui cum ea efficiunt angulum acutum, tum apertum earundem venarum foramine, tum aliquanto postquam clausum est. Ejusmodi sunt potissimum epigastrica arteria, (*Figura secunda*) quæ

in-

incisæ venæ respondet, quæque cum iliaca externa obtusum angulum efficit, emulgentes, ac lumbares, quæ cum trunco descendente aortæ rectum fere angulum efficiunt.

VI. In morbis partium infimi ventris, quarum arteriæ cum trunco, unde procedunt, efficiunt angulum acutum, si incidantur venæ inferiores ejusdem lateris, fit ad easdem arterias, & partes derivatio, tum aperto earum foramine, tum aliquanto postquam clausum est.

Fit in easdem arterias, & partes derivatio, cum venæ foramen apertum est. Nam sanguis, qui, eo aperto, per continuam inferiorem arteriam, impellente corde, & proprio pondere, magno impetu descendit, de via, & directione sua minime deflectit, ut derivetur in ramos ejusdem arteriæ, qui cum ea satis acutum angulum efficiunt; ut Propositione sexta demonstratum est.

Fit præterea in eas derivatio statim atque venæ foramen clausum est. Cum enim venosus sanguis, intercluso exitu, trudi debeat in cor, cui ascensui reluctatur & proprium onus, & prælongum iter, quod conficere debet; magnum impedimentum objicit arterioso: qui arteriosus sanguis, cum directum iter prosequi nequeat, divertit in omnes laterales ramos, & per consequens in eos quoque, qui cum eorum trunco acutum angulum efficiunt, & in eos derivatur.

COROLLARIUM

PRIMUM.

EX huc usque dictis satis, opinor, apparet, sententiam doctissimi Viri veram esse in his tantum morbis partium infimi ventris, quæ sunt post hepar, quarum arteriæ cum trunco descendens aortæ, & iliacæ ejusdem lateris efficiunt angulum vel obtusum, vel rectum, vel fere rectum, atque earum arteriæ in incisam venam sanguinem non mittunt. In his enim, aperto inferioris venæ foramine, fit revulsio, & clauso, & aliquanto postquam clausum est, fit ad eas derivatio, ut ostendimus hæc eadem Propositione undecima n. 5.

COROLLARIUM

SECUNDUM.

Hinc quoque facile perspicitur, in morbis renum, intestinorum, uteri, vesicæ, testium superiores sæpe venas, inferiores autem raro esse incidendas.

Demonstravimus in prima parte hujus Dissertationis Cap. 5. Hippocratem, & Galenum circa locum sectionis venæ in morbis infimi ventris, quæ sunt infra hepar, ambigue locutos esse: interdum illum mitti voluisse ex venis superioribus, fere semper vero ex inferioribus. Quamobrem ea de re illos parum re-

recte sensisse juvat demonstrare, cum id a nemine adhuc, quod sciam, animadversum sit. Ut autem luculentius id appareat, & ratio, & experientia consulendæ sunt.



CA-

CAPUT TERTIUM.

De Morbis Uteri.

UT igitur de morbis uteri primum loquamur, in quibus vel levissimus error magna vitæ pericula mulieribus afferre solet, in his superiores venas frequenter incidendas esse, raro inferiores, clare, & perspicue apparebit tum ratione, tum testimonio præclarissimorum Medicorum, qui ex professo de ejus morbis tractaverunt.

Atque ut a ratione exordiamur, animadverti velim, quæ ab accuratissimis Anatomicis de eodem utero observata sunt, nimirum, quæ, quotque sint vasa sanguifera, quæ in uterum descendunt, quænam sit illorum origo, quos cum suis truncis angulos efficiant, quis eorum contextus, quæ communio, quæ demum ejusdem uteri fabrica, & artificium.

Ad uterum tres potissimum arteriæ spectant, quæ omnes tum dexteræ, tum sinistræ in reticulares plexus mirifice contextæ totum fere uteri corpus vasculosum efficiunt, eamque inter se communionem habent, ut, si plerique earum rami obstructi sint, atque unus, vel duo tantum sint aperti, & pervii, totum uteri corpus irrigare sanguine possint.

Ad eum in primis spectant spermaticæ duæ, dextera, & sinistra, quæ a trunco descendente aortæ antèrèus profectæ peracutum cum eodem trunco angulum efficiunt. Quæ arteriæ deorsum conversæ constituunt

tuunt vasa præparantia, atque in uteri corpus, præfertim vero in fundum, sanguinem immittunt. Cum spermatica sinistra conjungi ramum ab emulgente exortum apparet ex Tabula 12. Figura 1. & Tabula 13. Eustachii.

Ad illum pertinent iliacæ internæ duæ, dextera, & sinistra, quæ ab iliacis externis ortæ acutum quoque cum illis angulum efficiunt. Ab his duo rami hinc inde procedunt, quorum unus hypogastricus dictus multiplici ramificatione parallelo quasi ductu idem corpus uteri, & ejus collum sanguine perfundit, ut ex Tabula 13. Eustachii colligit Hermannus Boerhaave (1); alter hæmorrhoidalis, qui pari ramificatione, & paulo acutioribus angulis in eundem uterum, in intestinum rectum, & vesicam descendit.

Tum hypogastrici, tum hæmorrhoidales rami cum spermaticis communionem habent, & fascias vasculosas, nec non ligamenta uteri lata irrigant.

Ab iisdem spermaticis sanguinem accipiunt ligamenta rotunda ex Winslov (2), vel ut colligit Hermannus Boerhaave (3) ex eadem Tabula 13. Eustachii, a femoralibus, quæ femorales in arcum flexæ efficiunt cum iliacis angulum obtusum, vel illum accipiunt ab utrisque.

His duabus arteriis addi posse videtur arteria sacra, quæ inter utramque iliacam, in ipso plerumque divisionis angulo, modo simplex, modo multiplex recta fere deorsum procedens sanguinem ad intestinum

N

re-

(1) In Prælect. Academ. Tom. 5. Part. 2. de Menst. p. 21.

(2) Anatom. Tom. 2. p. 65.

(3) In iisdem Prælect. Tom. 5. p. 21.

rectum, ad vesicam, &, ut credere par est, ad eundem uterum desert. Nam pudenda interior, ut notat Albertus Haller (4), plerumque multiplex est, aliquando tamen vel tota, vel uno ramo a pudenda communi oritur, vel ab obturatrice, vel a sacra.

His constitutis de peculiari uteri structura, deque vasorum, quæ ad ipsum feruntur, origine, contextu, anastomosi, angulis, haud difficile probatu est, in ejus morbis sæpe superiores venas, raro inferiores, esse incidendas.

Nam cum spermaticæ arteriæ a trunco aortæ descendente prodeunt peracutum cum eo angulum efficiant; secta vena alterutrius pedis, sanguis per eundem truncum descendens majori impetu, & copia in utramque spermaticam, inque uterum influit, non solum cum foramen venæ apertum est, sed aliquanto etiam postquam est clausum, per Propositionem sextam, & undecimam.

Præterea cum utraque iliaca interna acutum angulum efficiat cum utraque externa; secta vena alterutrius pedis, sanguis in iliacam internam ejusdem lateris, inque eandem partem uteri celerius, & uberius influit, tum aperto venæ foramine, tum aliquanto postquam illud clausum est per Propositiones easdem.

Quamquam vero multiplices rami, tum hypogastrici, tum hæmorrhoidales, qui ab ejusdem iliacæ trunco procedentes parallelo quasi ductu ad corpus uteri, & collum ducantur; hos tamen copiam sanguinis, qui

(4) In Notis Prælect. Academ. Hermann Boerhaave Tom. 5. Pars 2. p. 218.

qui in uterum ab eadem iliaca singulis pulsationibus cordis impellitur, morari minime posse, quilibet facile intelliget, qui animadverterit, sectionem horum omnium simul ramorum majorem esse sectione ejusdem iliacæ, unde procedunt: & per consequens sanguinem, qui singulis pulsationibus cordis in quamque iliacam influit, totum debere per eosdem ramos singulis eorum contractionibus in uterum exonerari.

Quoniam vero vasa omnia uteri eam inter se communionem habent, ut majori velocitate, & copia influente sanguine in utramque spermaticam arteriam, & in alterutram iliacam internam, totum ejus corpus eo perfundatur, illud plane consequitur, ut, secta vena alterutrius pedis, sanguis, tum aperto, tum clauso ejus foramine, in totum ejusdem corpus derivetur.

Quod si arteria sacra aliquam partem sanguinis utero tribuit; verisimile est, secta vena alterutrius pedis, ejus quoque sanguinem in eundem uterum derivari. Hæc enim arteria ab aorta descendente inter utramque iliacam profecta in ipso divisionis articulo recta fere deorsum ad eundem uterum tendit, ut probabile est.

Quoniam demum uterus est veluti sentina excrementorum totius corporis, ut a Galeno (5) dictum est; ex his omnibus inferri posse videtur, in morbis uteri inferiores venas raro esse incidendas.

Præterea non solum ratione, sed etiam testimonio præclarissimorum Medicorum, qui ex professo de morbis mulierum tractaverunt, id demonstrari potest.

N 2

Atque

(5) Libro secundo ad Glauconem Cap. 2.

Atque ut præteream libros Gynæciorum ab Israele Spachio singulari studio, & diligentia collectos, id facile eruitur ex Hieronymo Mercuriali, & Ludovico Mercato, atque ex ejus collectore, & illustratore Roderico a Castro: quibus addendi sunt Lazarus Riverius, & Raymundus Jo. Fortis Præticæ Medicinæ olim in hoc Gymnasio Professor Primarius, in primis vero Franciscus Mauriceau, Jacobus Mesnard, & Andreas Pasta, qui de morbis gravidarum, parientium, & earum, quæ proxime pepererunt, accuratissime scripserunt. Mitto testimonia aliorum Medicorum, ne longius, quam par est, procedat oratio.

Morbi igitur uteri, qui missionem sanguinis requirunt, alii sunt cunctis mulieribus communes, alii gravidarum proprii, atque hi vel ante partum, vel in partu; alii vero earum, quæ pepererunt.

PARAGRAPHUS PRIMUS.

Morbi uteri cunctis mulieribus communes, in quibus missio sanguinis convenit, præcipui sunt prolapsus vaginæ, hæmorrhoides, seu tumores varicosi ejusdem vaginæ cum dolore conjuncti, fluor albus, suppressio mensium, immodicus eorum fluxus, pruritus, & furor uteri, scirrhus uteri, cancer, hydrops, inflammatio.

In plerisque omnibus hisce morbis convenire missionem sanguinis ex venis superioribus testimonio eorundem præclarissimorum Virorum facile perspicitur.

I. In prolapsu uteri, seu vaginæ, si a copia humorum, & sanguinis ortum habeat, præter alia reme-

media sanguinem mittunt ex brachio Ludovicus Mercatus (6), & Rodericus a Castro (7). Si prolapsus uteri sit cum ejus inflammatione, Lazarus Riverius (8) sanguinem mittit ex brachio bis, ter, quater juxta ægræ vires, & inflammationis magnitudinem. Raymundus Jo. Fortis (9) sanguinem mittit ex utraque basilica. Franciscus Maurileav (10), & Jacobus Mefnard (11) pessariis præsertim utuntur, missione sanguinis prætermissa.

II. In hæmorrhoidibus, & tumoribus varicosis cum dolore vaginæ præter alia remedia sanguinem mittunt ex brachio Ludovicus Mercatus (12), Rodericus a Castro (13), & Jacobus Mefnard (14).

III. In fluore albo mittunt sanguinem ex brachio Ludovicus Mercatus (15), & Rodericus a Castro (16). Si autem fluor albus ortum habeat a diminutione, aut suppressione mensium, illum mittunt primum ex brachio, deinde ex pede. Idem efficit Jacobus Mefnard (17). Lazarus Riverius (18), si a cacochymia dependeat, sanguinem non mittit: si vero fluor non sit purus, sed sanguine permixtus, & sub-

ru-

(6) De Mul. Aff. lib. 2. Cap. 11.

(7) De Morbis Mulierum lib. 2. Cap. 16.

(8) De Morbis Mulierum lib. 15. Cap. 13. & Cap. 7.

(9) De Procidencia uteri.

(10) Lib. 1. Cap. 22.

(11) Cap. 3. Artic. 2.

(12) Lib. 2. Cap. 26.

(13) Lib. 2. Cap. 26.

(14) Cap. 3. Art. 3.

(15) Lib. 1. Cap. 15.

(16) Parte 2. lib. 1. Cap. 14.

(17) Cap. 3. Art. 4.

(18) Lib. 15. de Morbis Mulierum Cap. 4.

ruber, illum mittit: locum autem venæ sectionis non affert; ex venis tamen superioribus illum mitti voluisse verisimile est.

IV. In suppressione mensium pro variis causis, a quibus suppressi sint, vel primum a superioribus, deinde ab inferioribus venis sanguinem mittunt, vel ab inferioribus tantum Ludovicus Mercatus (19), Rodericus a Castro (20), & Lazarus Riverius (21). Jacobus autem Mesnard (22) in suppressione mensium a quacunque causa primum sanguinem mittit ex venis superioribus, deinde ex inferioribus.

Hoc loco prætereunda non est Hippocratis (23) sententia, qui in suppressione mensium ex mala dispositione uteri, cum videlicet vasis uteri astrictis, contortis, crispatisve, ejus os clausum est, quod vitium virginibus, & his, quæ non pepererunt, familiare est, sanguinem non mittendum censuit, ut notat Prosper Marcianus (24), sed emollientibus, laxantibus, tum internis, tum externis usus est; qualia sunt pessaria, suffimenta, fots &c.

Ex quibus docemur, sanguinem quoque ex venis inferioribus non esse mittendum, ubi menses suppressi sint a contraria affectione uteri, cum videlicet laxitate, & atonia laborat. Nam cum ejus vasa laxitate, & atonia laborant, sectis venis inferioribus, sanguis in eadem vasa uberius influens, ea distendit: quæ

(19) Lib. 1. De Mul. Aff. Cap. 9.

(20) Parte 2. De Morbis Mulierum lib. 1. Cap. 4.

(21) De Morbis Mulierum lib. 15. Cap. 2.

(22) Cap. 3. Art. 6.

(23) De Morbis Mulierum Sect. 1. V. 41.

(24) In Notat. ejusdem lib. Sect. 2. V. 279. p. 205.

quæ distenta, cum se contrahere ob laxitatem, & actionem nequeant, menstruum sanguinem exprimere non possunt. Utendum potius videtur remediis corroborantibus, cujusmodi sunt decocta lignorum, aquæ thermæ, chalybeatæ, fomenta, suffitus, pessaria, aliaque robur afferentia.

Si ex visciditate, & lentore sanguinis menses suppressi sint; sanguinem attenuantia, & solventia usurpanda sunt. Inter quæ sectio venarum superiorum, non inferiorum, convenire videtur; ne crassamenta sanguinis in vasa uteri sectione venarum inferiorum promota, ea magis obstruant, & menses magis cohibeant: aut saltem prius incidendæ sunt venæ superiores, deinde inferiores; ut, solutis per sectas superiores venas crassamentis sanguinis, viæ eorundem mensium aperiantur.

Præterea in muliere, cui menses deficiunt, quæque laborare solet morbis uteri, ut fluore albo, erosionem, aut pruritu vaginæ, tumoribus varicosis, inflammatione uteri, venas inferiores raro incidendas esse constat, quemadmodum ostensum est testimonio Græcorum in prima parte hujus Dissertationis Cap. 2. n. 2.

Utrum in muliere plethora laborante, cui menstrua deficiunt, superiores venæ incidendæ sint, an inferiores, inter veteres non solum, sed etiam inter recentiores Medicos, magna controversia est. Alii enim incidi tantum volunt venas inferiores, alii primum superiores, deinde inferiores, nisi eadem menstrua excitentur, & fluant.

Galenus in primis multis in locis in muliere, quæ plethora laboret, & cui menstrua deficiant, sanguinem

nem mittendum esse contendit ex venis inferioribus tantum. Ait enim: (25) *secta in cubito vene mulierum revellere purgationem assolent*. Addit præterea (26): *in his, quibus repressi sunt menses, semper in curvibus venas secare convenit*. Quam Galeni sententiam multi ejus auctoritati adherentes pugnacissime defendunt; inter quos primum locum tenent Zacutus Lusitanus, & Hieronymus Mercurialis. Ille enim (27) in suppressione mensium cum summa plenitudine conjuncta, mittendum tantum esse sanguinem ex venis inferioribus acriter sustinet; hic vero (28) inquit, *in nullo unquam casu ad promovendos menses venam cubiti secare licere, ac nunquam multum ejusdem sanguinis retentionem mensium efficere posse, nisi ex accidenti, cum videlicet cum multitudine crassities conjuncta sit*.

Aëtius contra mulieribus, (29) quæ ob plenitudinem non purgantur, copiose sanguinem mittit ex cubito, mox ex talo. Quod a Paulo Ægineta (30) antea præceptum est: qui decem a purgatione diebus ad libram saltem unam ex brachio; ut credere par est, sanguinem mitti voluit, & præterito stato tempore, ubi nulla secuta sufficiens purgatio fuisset, venam malleoli semel, atque iterum fecuit.

Sententiam Aëtii, & Pauli Æginetæ, aliis omittis, tuen-

(25) De Curandi ratione per Sanguinis missionem. Cap. 11.

(26) Ibidem Cap. 19.

(27) De Medicorum Principum Historia lib. 1. Quæst. 45.

(28) De Morbis Mulierum lib. 4. De vitiis Mensium in defectu.

(29) Tetrab. 4. Sectione 4. Cap. 57.

(30) De Re Medic. lib. 3. Cap. 51.

tuentur Rodericus a Castro (31) Lazarus Riverius (32), Raymundus Jo. Fortis (33), & Franciscus Mauriceav (34).

Hoc loco silentio præterire non possum sententiam doctissimi Viri Joannis Freind (35), qui Galenum sequutus contendit, ubi cum plenitudine conjunctus est lentor sanguinis, debere quidem mitti sanguinem primum ex venis superioribus, deinde ex inferioribus: ubi vero plethora solitaria est, mittendum tantum esse ex inferioribus.

Verum, si rem paulo diligentius perpendere velimus, apparebit, in muliere plethora laborante, cui menses suppressi sint, sive ejus plethora solitaria sit, sive cum lentore sanguinis conjuncta, mittendum primum esse ex venis superioribus, deinde ex inferioribus.

Concedimus quippe doctissimo Viro, momentum sanguinis consistere in ratione composita copiarum, & velocitatis: secta vena, illud minui, nisi eadem proportionem crescat velocitas, qua diminuitur copia: ubi vero major sit velocitatis auctus, quam diminutæ copiarum ratio, illud augeri.

Non concedimus tamen, sectis venis inferioribus in muliere plethora laborante, majorem fieri sanguinis in vasis uteri velocitatis auctus, quam diminutæ

O co-

(31) In Scholio lib. 1. Parte 2. de Universa Morborum Mul. Medicina Cap. de Suppressionibus Menstruorum.

(32) Prax. Medic. lib. 15. Cap. 2. de Suppressionibus Menstruorum, & Observat. Medic. Cent. 1. Observat. 2.

(33) De Menstruorum Suppressionibus.

(34) Tract. de Morbis Mulierum Gravidarum, quæ pepererunt lib. 3. Cap. 10.

(35) Emmenolog. Cap. 11.

copiæ rationem, ac propterea non fieri in iisdem vasis uteri majus sanguinis momentum.

Non negabit præclarus Auctor, velocitatem sanguinis non solum augeri, & minui pro majori, minorive vi cordis, sed etiam pro majori, minorive vi arteriarum.

Non negabit præterea, vim arteriarum in variis partibus corporis majorem, minoremve fieri ob multas causas, præsertim vero ob majorem, minoremve earum distensionem.

Cum igitur in muliere solitaria plethora laborante secantur venæ inferiores; ceteræ quidem arteriæ corporis a distensione liberatæ sese validius contrahentes minori quantitati sanguinis majorem velocitatem tribuunt, ac sanguis majus in illis momentum acquirit.

Quoniam vero, iisdem sectis venis inferioribus, nimis magna copia sanguinis a ceteris arteriis infunditur in arterias uteri; hæ ita distenduntur, vix ut, ac ne vix quidem, movere sanguinem possint.

Hinc sanguis in arteriis uteri longe minus momentum habet, quam habebat ante sectionem earundem venarum; quod in has, sectis venis inferioribus, multo major influat ejusdem sanguinis copia, quam influebat antequam eadem venæ tunderentur. Ex quo consequitur, ut arteriæ uteri in muliere plethora laborante præter modum distentæ sanguinem exprimere non possint. Non secus enim evenit in vasis uteri, ac in ceteris vasis, & emunctoriis, quorum secretiones, ubi præter modum distenta sunt, prohiberi, & sisti perspicuum est.

Non solum igitur, ubi plethora cum lentore sanguinis conjuncta est, sed etiam ubi est solitaria, per-

ut-

utile, & perneceffarium eft fecare prius venas superiores, ut auferatur diftensio omnium vaforum, atque uteri præfertim, deinde inferiores; ut in muliere solitaria plethora laborante menstrua excitentur.

V. In immodico fluxu mensium sanguinem mittunt ex brachio Ludovicus Mercatus (36), Rodericus a Castro (37), Raymundus Jo. Fortis (38). Lazarus autem Riverius (39) illum mittit ex brachio partitis vicibus, & in magna copia, quantum vires ferre possint. Jacobus Mesnard (40), si nascatur a repletionem sanguinis, illum pluries mittit ex brachio; si ab ejus acrimonia, & solutione, illum mittit in parva, & exigua quantitate.

Hippocrates (41), & Galenus (42) in immodico fluxu mensium magnam cucurbitam sub mammas applicaverunt, revulsionis gratia.

VI. In pruritu, & furore uteri Ludovicus Mercatus (43), & Rodericus a Castro (44) statim a principio sanguinem, nisi adsit impedimentum, mittunt ex venis superioribus, si vero adsit, ex inferioribus. Lazarus Riverius (45) missionem sanguinis pluries repetit, quantum vires ferre possint, ex venis superioribus, ut verba, quæ sequuntur, aperte significant;

O 2 dein-

(36) De Mul. Aff. lib. 1. Cap. 8.

(37) De Morbis Mulierum Parte 2. lib. 1. Cap. 5.

(38) De Morbis Mulierum de Profluvio Menstrui.

(39) De Morbis Mulierum lib. 15. Cap. 3.

(40) Cap. 3. Art. 7.

(41) 5. Aphorism. n. 50. & 2. Epidem. Sect. 6. n. 33.

(42) Lib. 3. ad Glauconem. Cap. 10.

(43) Lib. 2. Cap. 10.

(44) Parte 2. lib. 2. Cap. 9. & 10.

(45) Prax. Medic. lib. 15. Cap. 5. De Furore uterino.

deinde, si suppressio mensium adfuerit, aperit venas inferiores. Raymundus Jo. Fortis (46) nullum præsentius remedium in hoc morbo esse affirmat, quam repetitam sanguinis missionem. Locum missionis non affert. Jacobus Mesnard (47) generaliter vasa sanguifera aperit in intervallis mensium, si adsit repletio.

VII. In scirrho uteri sanguinem mittunt primum ex venis superioribus, deinde, si menses deficient, ex inferioribus, vel ex hæmorrhoidibus Ludovicus Mercatus (48), Rodericus a Castro (49), Lazarus Riverius (50), Raymundus Jo. Fortis (51). Jacobus vero Mesnard (52) illum mittit tantum ex brachio.

VIII. In cancro uteri sanguinem mittunt primum ex venis superioribus, deinde ex inferioribus, & ex hæmorrhoidibus, Ludovicus Mercatus (53), Rodericus a Castro (54), Lazarus Riverius (55), Raymundus Jo. Fortis (56). At Jacobus Mesnard (57) mittit sanguinem ex brachio tantum, ejusque missionem repetit.

IX. In hydrope uteri, si a suppressis mensibus ortum habeat, sanguinem mittunt ex pede: si autem plenitudo magna sit, primum ex brachio, deinde ex

(46) Cap. De Furore uterino.

(47) Cap. 3. Art. 5.

(48) Lib. 2. Cap. 18.

(49) Parte 2. lib. 2. Cap. 23.

(50) Lib. 15. Cap. 9.

(51) De Scirrho uteri.

(52) Cap. 3. Art. 8.

(53) Lib. 2. Cap. 19.

(54) Parte 2. lib. 2. Cap. 23.

(55) De Morbis Mul. lib. 15. Cap. 10.

(56) De Cancro uteri.

(57) Cap. 3. Art. 9.

pede Ludovicus Mercatus (58), & Rodericus a Castro (59). Lazarus Riverius (60) in hydropse recenti, & suppressione mensium convenire ait sanguinis missionem, alioquin noxiam esse. Raymundus Jo. Fortis (61) sanguinem mittit ex venis inferioribus post aquæ educationem, ut menses provocet.

X. In inflammatione uteri, quæ cunctis mulieribus communis est, quæve eis supervenit post partum, Ludovicus Mercatus (62) non ex quavis parte sine distinctione sanguinem mittendum esse ait, sed juxta mentem Galeni in ea inchoante ex venis superioribus, in ea confecta, ex inferioribus. Rodericus a Castro (63) sanguinem mittit ex utraque, vel altera basilica juxta vires mulieris, postea ex pedibus, si ex laborioso partu, vel abortu, vel ex mensium suppressione citra plenitudinem, aut post largam sanguinis ex quavis parte profusionem orta sit. In inflammatione vero uteri a partu sanguinem (64) mittit ex pede. Multo autem melius Lazarus Riverius (65) mittit sanguinem ex brachio bis, ter, quater pro ægrotæ viribus, & inflammationis magnitudine. Raymundus Jo. Fortis (66) sanguinem mittit ex venis superioribus, ut sanguis ab utero retrahatur.

(58) Lib. 2. Cap. 15.

(59) Parte 2. Lib. 2. Cap. 19.

(60) De Morbis Mul. Lib. 15. Cap. 12.

(61) In hydropse uteri.

(62) Lib. 2. Cap. 17.

(63) Parte 2. Lib. 2. Cap. 21.

(64) Lib. 4. Cap. 19.

(65) Lib. 15. Cap. 7.

(66) De Uteri inflammatione.

tur. Franciscus Mauriseav (67), & Jacobus Mesnard (68) sanguinem mittunt ex brachio. Andreas Pafsa (69) illos reprehendit, qui in inflammatione uteri post partum, & in suppressione lochiorum, sanguinem mittunt ex pede: mitti quidem ex pede posse autumat, præmissis duabus, vel tribus missionibus ex brachio.

PARAGRAPHUS SECUNDUS.

MOrbi uteri, vicinarumque partium, qui peculiare sunt mulieribus gravidis ante partum, quibusque missio sanguinis convenit, sunt potissimum difficultas mejendi ob compressionem, inflammationemve vesicæ, hæmorrhoides ani, alvi fluxus celiacus, mesentericus, dysentericus, fluxus mensium, & profusus sanguinis ex utero.

I. In difficultate mejendi ob compressionem, inflammationemve vesicæ mittunt sanguinem ex brachio Franciscus Mauriseav, (70) & Jacobus Mesnard (71).

II. In hæmorrhoidibus ani, si a repletionem sanguinis nascantur, mittunt sanguinem ex brachio iidem Franciscus Mauriseav, (72) & Jacobus Mesnard (73).

III. In alvi fluxu cœliaco, mesenterico, dysenterico,

(67) Lib. 3. Cap. 11.

(68) Cap. 9. Art. 10.

(69) In Sermone Medico-Chirurgico Considerat. 7. n. 74. & 76.

(70) Lib. 1. Cap. 15.

(71) Cap. 5. Art. 5.

(72) Lib. 1. Cap. 18.

(73) Cap. 5. Art. 7.

co, si sanguis redundet, mittunt sanguinem ex brachio Rodericus a Castro (74), & Jacobus Mefnard (75).

IV. In fluxu mensium gravidarum, si scemina viribus constet, si sanguine abundet, si abortui assueta sit, mittunt sanguinem ex brachio Ludovicus Mercatus (76), Rodericus a Castro (77): imo hic notat, mulieres plethoricas, quæque largiori utuntur cibo, misso singulis mensibus sanguine ex brachio, ab abortu sæpe liberatas fuisse. Ex brachio quoque sanguinem mittit Franciscus Mauriceav (78). Jacobus Mefnard (79) mittit sex uncias sanguinis ex brachio in intervallis eorundem mensium.

V. In profusione sanguinis ex utero gravidarum mittunt sanguinem ex brachio Ludovicus Mercatus (80), Rodericus a Castro (81). Si os uteri clausum sit, aut parum apertum, Franciscus Mauriceav (82), & Jacobus Mefnard (83) sanguinem mittunt ex brachio: si vero os uteri valde apertum sit, & mulier syncope, aut convulsione laboret, partum, vel abortum expectandum esse, vel etiam procurandum monent. Andreas Pasta (84) sanguinem quoque mittit ex brachio.

PA-

(74) Parte 2. lib. 3. Cap. 16.

(75) Cap. 5. Art. 8.

(76) Lib. 3. Cap. 18.

(77) Parte 2. lib. 3. Cap. 18.

(78) Lib. 1. Cap. 20.

(79) Cap. 5. Art. 9.

(80) Lib. 3. Cap. 18.

(81) Parte 2. lib. 3. Cap. 18.

(82) Lib. 1. Cap. 21. & lib. 2. Cap. 29.

(83) Cap. 5. Art. 10.

(84) Serm. 65.

PARAGRAPHUS TERTIUS.

Quando, & quibus ex vasis mittendus sit sanguis mulieribus gravidis in partu ipso.

I. In partu naturali, si mulier valde oppressa sit, & difficultate respirandi ob plenitudinem sanguinis laboret, Jacobus Mesnard (1) mittit sex uncias sanguinis ex brachio, ut pectus liberet ab oppressione, & respirationem expediat.

II. In partu longo, & difficili; si os uteri difficile dilatatur, & mulier non sit valde debilis, idem Mesnard (2) mittit sanguinem ex brachio: ex quo præsertim mittit, ubi os uteri non a natura, sed a sanguine uberius in uterum influente angustum factum sit.

III. In abortu, si fiat a causis externis, ut a saltu, casu, percussione &c. Jacobus Mesnard (3) mittit sanguinem ex brachio pro ratione virium, & habitus corporis: illum quoque mittit ex brachio, si mulier ob repletionem sanguinis convulsa sit.

Ceterum præcavetur abortus præsertim ex repletionis sanguinis sectione venarum superiorum vel ante gravidationem, vel primis gravidationis mensibus ex Ludovico Mercato (4), Roderico a Castro (5), Raymundo Jo. Fortis (6), & Jacobo Mesnard (7).

IV.

(1) Cap. 6. Art. 4.

(2) Cap. 6. Art. 5.

(3) Cap. 8. Art. 3. ibidem.

(4) Lib. 4. Cap. 2.

(5) Parte 2. lib. 4. Cap. 4.

(6) De Abortu.

(7) Cap. 8. Art. 3.

IV. In partu præter naturam obstetricis manu potius, quam aliis remediis opus esse, Franciscus Mauriseav, & Jacobus Mesnard abunde demonstrant.

PARAGRAPHUS QUARTUS.

MOrbi mulierum post partum, qui missionem sanguinis requirunt, sunt potissimum immodicus fluxus lochiorum, eorum suppressio, convulsio, uteri inflammatio.

I. In immodico fluxu lochiorum post partum ob quamvis causam proveniat, ubi cetera remedia non proficiunt, & satis sit virium, mittunt sanguinem ex brachio Ludovicus Mercatus (1), ut in immodico fluxu mensium, Rodericus a Castro (2), Franciscus Mauriseav (3), Jacobus Mesnard (4), & Andreas Pafsa (5).

II. In suppressione lochiorum, si adsit plenitudo sanguinis cum febre, & gravibus symptomatis, Ludovicus Mercatus (6) venas in talo scindit semel, aut repetitis vicibus: si vires autem largam missionem sanguinis non permittant, magnas cucurbitas scarificatas femoribus affigit. Rodericus a Castro (7) venam pedis tundit. Lazarus Riverius (8) venas inferiores aperit: si vero ex suppressione lochiorum

P accen-

(1) Lib. 4. Cap. 9. & lib. 1. Cap. 8.

(2) Parte 2. lib. 4. Cap. 10. & lib. 1. Cap. 5.

(3) Lib. 3. Cap. 5.

(4) Lib. 9. Art. 2.

(5) Considerat. 12. n. 142.

(6) Lib. 4. Cap. 10.

(7) Lib. 4. Cap. 11.

(8) Prax. Medic. lib. 15. Cap. 22.

accensa sit febris, aperit superiores. Franciscus Mauriseav (9) sanguinem mittit ex brachio, vel ex pede: præmittit missionem sanguinis ex brachio missioni ex pede, si mulier humoribus abundans magna febre, & inflammatione uteri laboret. Jacobus Meisard (10) sanguinem mittit ex brachio: hanc sectionem sanguinis præcavere ait omnia accidentia, quæ suppressionem lochiorum consequi possunt. Andreas Pasta (11) in inflammatione uteri, & suppressione lochiorum, præmissis duabus, aut tribus missionibus sanguinis ex brachio, prodesse ait ejus missionem ex pede.

Hippocrates (12) in suppressione lochiorum, ubi imminet uteri inflammatio, necessariam esse ait aut purgationem, aut venæ sectionem: purgationem, si mulier cacochymia laboret: venæ sectionem, si a mala dispositione uteri suppressa sint. Quam tamen venam tundere oporteat, non expressit. Prosper Marciarius (13) in suppressione tum lochiorum, tum mensium, si a mala dispositione uteri suppressa sint, necessariam quidem esse ait missionem sanguinis: Medicos tamen illos reprehendit, qui in omni lochiorum, & mensium suppressione, non attenta suppressionis causa, Galenum secuti sanguinem mittunt ex pede, ex quo sæpe & lochia, & menstrua magis supprimuntur, & inflammationis periculum augetur.

III. In convulsione, si a suppressione lochiorum orta

(9) Lib. 3. Cap. 10.

(10) Cap. 9. Art. 8.

(11) Considerat. 7. n. 76.

(12) De Mulierum Morbis. Lib. 1. Sect. 2. v. 279.

(13) In Annotat. ejusdem loci p. 205.

ta sit, Jacobus Meisnard (14) sanguinem mittit ex brachio, ut in suppressione lochiorum.

Andreas Pasta (15), si convulsio efficiatur a gravi læsione fibrarum uteri, sanguinem mittit ex brachio: si autem a causa levi, ut ab odore suavi, scedove, sanguinem mittit ex pede.

IV. In inflammatione uteri post partum vide Paragraphum primum n. 10. De morbis cunctis mulieribus communibus.

Ex his, quæ hucusque dicta sunt, satis, opinor, apparet tum rationibus, tum testimonio præclarissimorum Medicorum, qui ex professo de morbis uteri tractaverunt, frequenter in ejus morbis superiores venas incidendas esse, raro inferiores.

Hinc pronum est intelligere, quantum a recta medendi ratione aberrant Medici illi, qui in omnibus mulierum morbis, non attenta eorum causa, ætate, constitutione, corporis habitu, piaculum committi putant, si, sectis earum venis superioribus, inferiores quoque non incidantur.

Utrum in vitiis uteri, quæ sterilitatem mulierum creant, missio sanguinis, quaque ex parte conveniat, querere supervacaneum est. Consulatur hac de re potissimum Antonius Vallisnerius (16) celeberrimus olim in hoc Gymnasio Theoreticæ Medicinæ Professor

P 2

Pri-

(14) Cap. 9. Art. 8. & 9.

(15) Considerat. 7. n. 77. 78.

(16) In Historia Generationis Hominis, & Animalium, utrum videlicet ea sit a Venibus spermaticis, an ab Ovis. libro 3. Capite 1. De sterilitate mulierum, deque ejus causis, quæ a veteribus Medicis ignoratæ fuerint, & Capite 2. loca generalis, & specialis remedium contra sterilitatem, quæ ab Hippocrate accepta sunt, cum censura eorum, quæ supervacanea sunt, quæque notua.

Primarius, & Parens Antonii, qui Doctrinam Simplicium in publico Museo pari cum Parente celebritate nunc profitetur.



CA-

CAPUT QUARTUM.

*De Morbis Renum, Intestinorum,
Testium, & Veficæ.*



Uod de morbis uteri ostensum est, de morbis quoque renum, intestinorum, testium, & veficæ est intelligendum. In morbis enim harum partium raro inferiores venæ incidendæ sunt, sæpe superiores.

Id apparet ex vasis, quæ in has partes sanguinem infundunt. Cum enim, sectis venis inferioribus, arteriosus sanguis magno impetu descendat per truncum inferiorem aortæ, aperto earum foramine, revellitur quidem ab emulgentibus arteriis, quæ fere rectum cum eodem trunco angulum efficiunt, ut notat Hermannus Boerhaave, (1) eo tamen clauso, & aliquanto postquam clausum est, in eas derivatur, ut demonstravimus Propositione septima, & undecima n. 5. Ea re fit, ut, & clauso, & aliquanto postquam clausum est, morbi eorundem renum augeantur.

Cum præterea, iisdem sectis venis inferioribus, sanguis majori velocitate moveatur per arterias mesentericas, superiorem; & inferiorem, quæ cum trunco inferiore aortæ acutum angulum efficiunt; fit inde, ut tum aperto earum foramine, tum aliquanto postquam clausum est, deriveretur in intestina, quemadmodum ostendimus Propositione sexta, & undecima n. 6. atque eorum morbi intendantur.

Cum

(1) In Prælect. Academ. de Fabrica Arteriar, & Venar.

Cum demum vesica, intestinum rectum, & hæmorrhoides sanguinem recipiant tum ab hæmorrhoidali ramo iliace internæ, quæ cum externa acutum angulum efficit, tum, ut verisimile est, ab arteria sacra, quæ inter utramque iliacam in ipso divisionis angulo recta fere deorsum procedit; illud plane consequitur, ut, sectis venis inferioribus, sanguis celerius influat in easdem arterias, tum apertis illarum foramine, tum aliquanto postquam clausum est, ac morbi ejusdem vesicæ, intestini recti, & hæmorrhoidum exasperentur. Quare in morbis harum quoque partium superiores venæ plerumque incidendæ sunt, raro inferiores; ut, revulso ab iisdem partibus sanguine, illis succurratur.

Hinc licet intelligere, Hippocratem, & Galenum cum Græcorum plerisque superiores venas recte quidem incidisse in morbis partium supremi, medii, & infimi ventris usque ad hepar, parum tamen recte, (sit venia dicto) fere semper incidisse venas inferiores in morbis partium infimi ventris, quæ sunt post hepar: ut constat ex Galeni pluribus locis, præsertim vero in Commentario Aphorismi 36. Sect. 6. ut antea notatum est, qui affirmavit, ex omnibus Hippocratis libris erui, eum sanguinem ex manibus mittere consuevisse in morbis partium, quæ supra hepar sunt, in morbis vero partium inferiorum eas venas incidisse, quæ sunt in genu, & talo.

Objiciet fortasse quispiam, cum in morbis partium particularium infimi ventris, quæ sunt post hepar, inciduntur venæ superiores, perexiguam fieri ab illis revulsionem, atque inde perexiguum iisdem emolumentum afferri.

Ref-

Respondeo, sectionem venarum superiorum in iisdem morbis perexiguam ab illis revulsionem facere, ut demonstratum a nobis est Propositione nona, atque inde perexiguam, ut revulsiva est, iisdem partibus emolumentum asserere; negandum tamen non est, sectis in iisdem morbis venis inferioribus, magnam fieri ad eandem partes derivationem, atque inde magnum plerumque in earum morbis detrimentum importari. Prudens autem Medicus prodesse quidem semper, etsi parum possit, debet, nunquam tamen nocere.

Dixi, cum in morbis partium particularium infimi ventris, quæ sunt post hepar, inciduntur venæ inferiores, magnum plerumque in earum morbis detrimentum importari: non dixi tamen semper. Ostensum quippe a nobis est in Scholio Propositionis sextæ, cum earum obstructio recens est, & levis, atque in homine, qui neque pravis humoribus abundat, neque plethora laborat, sanguinem, aucto per sectionem earundem venarum motu abripere illam posse, & earundem partium morbos remove.

Ex his, quæ huc usque dicta sunt, satis apparere arbitror, in morbis uteri, aliarumque partium, quæ sunt post hepar, raro quidem contra consuetudinem Hippocratis, & Galeni inferiores venas esse incidendas, interdum tamen utiliter incidendas esse; ut & ratione, & auctoritate præclarissimorum Medicorum, qui ex professo de iisdem morbis tractaverunt, demonstrare conatus sum.

Hæc sunt, quæ mihi diu, multumque meditati, certasque observationes, & Hydraulicas leges reputanti in mentem venerunt circa perarduam, & perplexam quæ-

quæstionem de vena , quæ in morbis particularium partium corporis sit salutaris incidenda . In qua quæstione excutienda in eo potissimum laboravi , industriamque omnem posui , ut rationes meæ , qualescunque illæ sint , cum observationibus præclarissimorum Medicorum penitus consentirent ; ut , si minus veræ illæ fuerint , diuturnis tamen observationibus niterentur . Quæ autem tum Græcis , tum Arabibus , tum utroque Propugnatoribus objeci , non contradicendi studio , a quo natura mea semper abhorruit , sed veritatis unius amore a me objecta sunt , emendaturus ego ipse me , si in his , in quibus lapsus fortasse sim , admonitus fuero . Interim , benigne Lector ,

Vive , vale . Si quid novisti rectius istis ,

Candidus imperti , si non , his utere mecum .

Horat. Epistolarum lib. 1. Epist. 6. ad Numicium .

F I N I S .

IN-

Fig. 2.

- A Truncus Aortæ.
aa Coronariæ.
B Subclavia sinistra. b dextera.
C Cavotis sinistra. c dextera.
1. 1. Utriusque ramus externus. 2. 2. internus.
D Vertebralis sinistra. d dextera.
E Truncus Aortæ descendens.
F Muscula Cervicis.
G Intercostales superiores sinistra. g dextera.
H Intercostales inferiores sinistra. h dextera.
I Diaphragmatica superior sinistra. i dextera.
K Mammaria sinistra. k dextera.
L Axillaris sinistra. l dextera.
M Scapularis interna sinistra. m dextera, unde Thoracica, seu
Mammaria superiores externæ 3. 3.
N Scapularis externa sinistra. n dextera.
4. 4. Thoracica inferiores sinistra, & dextera.
O Diaphragmatica inferior sinistra. o dextera.
P Celiacæ ramus sinister. p dexter.
Q Mesenterica superior.
R Emulgens sinistra. r dextera.
S SpermatICA sinistra. s dextera.
T Mesenterica inferior.
S Lumbares sinistra. s dextera.
V Sacra.
X Iliaca externa sinistra. x dextera.
Y Iliaca interna sinistra. y dextera.
Z Epigastrica sinistra. z dextera.
♢ Pudenda sinistra. ♢ dextera.

INDEX RERUM.

A

- A** Abortu sepe liberatas fuisse mulieres plethoricas, & largo uentes cibo, notat Rodericus a Castro, extracto lingualis mensibus sanguine ex brachio. pag. 111
- is* Abortu ex saltu, casu, percussione &c. mittit sanguinem ex brachio Jacobus Meisard. pag. 112
- Ex eo quoque mittit, si mulier propter sanguinis repletionem convulsa sit. Ibidem.
- Abortum, praesertim ex repletionis sanguinis, praecaveri sanguinis missione ex venis superioribus vel ante gravidationem, vel primis gravidationis mensibus qui censeant. pag. 112.
- Academia Salmanticae, Carolo quinto regnante, decretum fecit, ne quis in pleuritide, nisi in opposito brachio, venam aperire auderet; quod decretum Regis auctoritate firmatum fuit. pag. 29
- Aegineta Paulus in pleuritide, si ad claviculam se dolor extenderit, sanguinem misit; si vero ad praecordium, purgavit juxta mentem Hippocratis. pag. 21
- Aegineta Paulus mulieribus, quae ob plenitudinem non purgantur, sanguinem censet copiose extrahendum ex cubito, mox ex talo. pag. 104.
- Alius, juxta tamen mentem Archigenis, in pleuritide secundam esse ait venam lateris oppositi. pag. 22.
- Alius mulieribus, quae ob plenitudinem non purgantur, sanguinem vult copiose extrahendum ex cubito, mox ex talo. pag. 104
- Alpinus Prosper in incipiente pleuritide sanguinem mittendum esse ait ex opposito latere, in jam incepta ex eodem. pag. 24
- is* Alvi fluxu coeliaco, mesenterico, dysenterico, si sanguis redundet, in muliere gravida ante partum sanguinem mittunt ex brachio Rodericus a Castro, & Jacobus Meisard. pag. 110. 111
- Angina ex Hippocrate curatur scela vena in brachiis, & sub lingua, vel cucurbitulis colli verticulo, capite praefato, juxta aures ab utraque parte applicitis. pag. 17
- de* Anginae curatione opinio Orribli, & Tralliani juxta sententiam Hippocratis, & Galeni. pag. 20
- is* Anginae, & pleraeque aliarum inflammationum principio Galenus mitti voluit sanguinem ex parte parum remota, prope finem vero ex vicina, quamque ob causam, circumscriptione sanguinis ignorata. pag. 13. 14.
- is* Ani haemorrhoidibus, si a repletionis sanguinis nascantur, in muliere gravida ante partum sanguinem extrahendum ex brachio qui volunt. pag. 110
- car* Animalia, quibus exemptus est lien, & voraciora, & salaciora evadant, & sapius mejant. pag. 51

- Apoplexiæ desperatæ remedium ex Zacuto Lusitano. pag. 25
not in Apoplexiæ periculum incur-
 rant, qui nimis laevi, & breves
 colum habent, & internas caro-
 tides parum curvas. pag. 75. 76
 Arabes nonnulli, eorumque Affecta
 quas venas in morbis particula-
 rium partium corporis inciderint.
 pag. 10.
ex Arabibus alii ad avertemdam san-
 guinem a quacunque parte par-
 ticulari corporis inciderunt venas
 ejusdem lateris, & eidem parti
 proximas; alii vero ab eadem parte
 remotas, & tum lateris, tum
 etiam trunci oppositi. pag. 27
 Arabum propugnatores arguuntur.
 pag. 73.
 Aetæti opinio de plenitudo curanda.
 pag. 22.
 Ars nulla ex Plinio inconstantior
 Medicina. pag. 30
 Arteria iliaca utraque interna sen-
 tum angulum efficit cum utraque
 externa. pag. 98
 Arteria sacra sanguinem ad in-
 testinum rectum, ad vesicam,
 & ut verisimile est, ad uterum
 deferit. pag. 97. 98
 Arteriæ, & venæ habent figuram
 conoidem. pag. 40
 Arteriæ duæ iliacæ internæ, dexte-
 ra, & sinistra, cum externis an-
 gulum acutum efficiunt: ab his
 duæ rami procedunt, hypogastricæ
 unus, qui corpus uræ, &
 ejus collum, hæmorrhoidalis al-
 ter, qui intestinum rectum, &
 vesicam sanguine perfundit. pag.
 97.
 Arteriæ intercostales, & lumbares
 cur rectum fore angulum efficiant
 cum trunco aortæ, vel partem
 cum eodem trunco, partem cum
 ramo, qui a subclavia procedit.
 pag. 68.
 Arteriæ mesaraicæ superior, & in-
 ferioꝝ cum trunco inferioris aortæ
 angulum acutum efficiunt. pag.
 117.
 Arteriæ spermaticæ a trunco aortæ
 descendente procedentes peracutum
 cum eo angulum efficiunt. pag. 96
 Arteriam bronchialem Erasistratus
 ex Galeno primus dextit. pag.
 51. ejus usus. Ibidem.
 Arteriarum, & venarum rami omnes
 simul sumpti majorem sectionem
 habent, quam truncus, unde pro-
 cedunt, aut in quem tendunt.
 pag. 40.
 Arteriarum rami laterales alii cum
 truncis, unde procedunt, varios
 angulos efficiunt, alii obtusos, al-
 li rectos, alii fere rectos. pag. 40
 Arteriarum rami ab eodem trunco
 procedentes, alii sanguinem in in-
 cisam venam infundunt, alii non;
 quæ duo ab Arabum propugnato-
 ribus non animadversa erroris an-
 sam præbuerunt. pag. 40
 Arteriarum, & venarum aliæ recta
 incedunt, aliæ transversæ, & tor-
 tuoso itinere flectuntur. pag. 40
per Arterias alias sanguis naturaliter
 celerius movetur, per alias tar-
 dius. pag. 42
 Arteriis in venas sanguinem funden-
 tibus idem præfius accidit, ac flu-
 mini, quod in aliud flumen, aut
 lacum aquam exonerat. pag. 39
in Arteriis sanguis movetur a lectio-
 ne majore in minorem. pag. 40
 Arterioconia cur potissimum reme-
 dium sit dolorum, inflammatio-
 nem,

- num, aliorumque gravissimorum morborum. pag. 48
- in* Arterum morbis raro incidenda vena artus affecti. In recenti tamen eorum dolore, aut obstructione nonniamquam statim ab initio secunda est. pag. 64
- Alstruc Joannis, vel De la Mothe sententia in uno tantum raso vera est. pag. 84. & seqq.
- Auctores præcipui, qui de morbis mulierum accuratissime scripserant. pag. 100.
- inter* Azyge venæ emolumenta præciara a Lancisio demonstrata illud referendum, quod, fectis venis superioribus, tam aperto earum foramine, tam aliquanto postquam clausum est, sit ab arteriis & mediis, & non paucis infimi ventris revulso. pag. 89. & seqq.

B

- B**ellini Laurentii sententia explicatur de vena, ex qua in morbis particularium partium incisa mox, minulve sanguinis a particulari corporis parte revellatur. pag. 41. examinatur, & resciluitur. pag. 70. & seqq.
- Brachii vena incisa in quibus inflammationibus præfentissimum remedium sit. pag. 67
- Bronchiales arteriam ex Galeno prius detexit Erasistratus. pag. 51. ejus usus. Ibidem.

C

IN Cancro uteri quid præclari, & celebres Medici agendum censent. pag. 108

- Capitis dolor, oculi, occipitis, & temporum, cucurbitula affixa ex Hippocrate, & Galeno tollitur. pag. 17.
- in* Capitis dolore quæ vena ex Galeno secunda. pag. 14
- in* Capitis morbis plurimum prodest jugularis venæ externæ sectio. pag. 16.
- in* Capitis morbis major sit, & promptior revulsio, si incidatur vena colli, temporum, frontis, occipitis, quam si, cæteris paribus, incidatur vena brachii. pag. 58.
- Carotidis ramus internus præter curvaturam, quam efficit in exitu a trunco, seu a ramo externo, duas alias efficit. pag. 75
- ex* Cello ex qua vena in morbis universalibus, & ex qua in morbis particularibus sanguis sit extrahendus. pag. 19
- Cerebri morbis remedium a Jo. Baptista Morgagni exhibitum. pag. 14
- in* Cerebri morbis recte Medici plerique volunt, sanguinem eliciendum esse prius ex aliis venis, quam ex vena jugulari externa. Animadvertendum tamen, non admodum largam, & copiosam debere esse missionem, ut voluit Silva, ne agrosus juguletur. pag. 83. 84.
- Circulationem sanguinis Galenus ignoravit. pag. 14
- Circulationem sanguinis quis inventerit, controversum est. pag. 2
- Cælius Aurelianus Sorani propinator partim Hippocratem secutus est, partim ab eo dissentit. pag. 13
- cur* qui Collum nimis latum, & hebre habent, & internas carotides

- parum curvas, in apoplexiæ peti-
culum incurrant. pag. 75-76
- Convulsione ex lochiorum sup-
pressionem orta qui sanguinem ex
brachio elicendum putent. pag.
114-115.
- Corpus humanum a Medicis veteri-
bus sanguinis circuitionem igno-
rantibus in regiones duas, superio-
rem, & inferiorem, divisum
fuit. pag. 31
- Cucurbita magna sub mammis mu-
lierum apposita earum menstrua,
& lochia præter modum fluentia
quoquo modo cohibere potest.
pag. 56.
- Cucurbitula affigenda ad auris dolo-
rem sedandum. pag. 17

D

- D**erivatio sanguinis quid revera
sit. pag. 37
- Derivatio sanguinis, & revulsio per
quæ remedia contingat. pag. 39
- Derivatio, & revulsio sanguinis in
arteriis vivi animalis ad Hydrau-
licas leges refertur. pag. 54

E

- E**rasistratus arteriam bronchiale[m]
ex Galeno primus detexit. pag.
51.
- Eruptionibus sanguinis, & tumo-
ribus vena e directo ex Galeno
incidenda est. pag. 18
- Evacuatio sanguinis, quæ fit per ve-
næ incisionem, quid sit. pag. 36
- Evacuatio sanguinis, quæ fit per ve-
næ incisionem, proportionalis tan-
dem redditur in singulis vasis, &
singulis partibus corporis dimino-
- tionem totius massæ sanguineæ. pag.
43.
- Eustachii valvulæ lunatæ, & reticu-
latæ figura ubi conspiciantur. pag.
87.

F

- F**lumen, ubi præcipido cietur
motu, non solum in rivos, qui
cum eo angulum vel rectum, vel ob-
tusum efficiunt, minus aquæ fun-
dit, sed plerumque etiam nihil.
pag. 66.
- Fluore uterino laborantium spi-
na dorsi adeo debilitatur, ut vix
erectæ incedere, aut se flectere
possint, & non raro dorsi atrophia
corripiantur. pag. 49
- Fluore albo quinam mittendum
sanguinem velint ex brachio. Ve-
rumtamen animadvertendum, un-
de fluor albus nascatur. pag. 101
- Fluxu alvi coeliaco, melenærico,
dysenterico, si sanguis redundet,
in muliere gravida ante partum
qui sanguinem eliciant ex brachio.
pag. 110-111.
- Fluxu mensium in gravidis mu-
lieribus qui Medici ex brachio
sanguinem extrahant. pag. 111
- Foscarenus Marcus Eques, & Divi
Marti Procurator Gassendi testi-
monio nixus ostendit, circui-
tionem sanguinis non ab Harvey,
sed a Paulo Sarpi inventam fuisse.
pag. 2
- Fracturæ Hieronymi mors qualis
fuerit. pag. 25
- Freind Joannis opinio de mittendo
sanguine ex pede mulieri pletho-
ra laboranti, cui menses desint,
examinatur, & rejicitur. pag. 105

G

Galeni, & Hippocratis opinio de lochiorum suppressione. pag. 114.

Galenus carpitur. pag. 14.
Galenus circuitionem sanguinis agnovit. pag. 14.

Galenus in juvene, qui sanguine abundabat, & humores ad genua fluabant, iussit prius secari venam cubiti. pag. 10.

Galenus vult, sanguinem elicendum ex venis inferioribus tantum mulieri, quæ plethora laborat, & cui menstrua deficiunt. pag. 13.

Galenus, & Hippocrates in morbis particularium partium corporis infimi ventris, quæ sunt infra hepar, interdum mini voluerunt sanguinem ex venis superioribus, sere autem semper ex inferioribus. pag. 31.

Galenus, & Hippocrates cum plethoræ Græcis minus recte inciderunt venas inferiores in morbis partium infimi ventris, quæ sunt infra hepar. pag. 118.

cur Gonorrhœa diuturna laborantium spina dorsi adeo debilitetur, ut vix erecti incedere, aut se flectere possint, & non raro dorsi atrophia laboret. pag. 49.

Græci, eorumque Affectæ quas venas in morbis particularium partium corporis inciderint. pag. 10.

Græci, eorumque Affectæ ad revelendum sanguinem a parte affecta cur non raro secarint venas ab eadem remotas, interdum etiam remotissimas. pag. 10.

Græci in inflammationibus incipientibus quas venas tunderent, quasi

que in confirmatis. pag. 13.

Græci cum Affectis, volentes cito sanguinem revellere a parte particulari tum supremi, tum infimi ventris, inciderunt venas eidem parti proximas, & e directo. pag. 16.

cur Græci ad mortuum præcavendum a parte particulari corporis elicere solerent sanguinem ex venis ab eadem remotis. pag. 10. & seqq.

Gravidæ mulieres ante partum quibus morbis obnoxie sint. pag. 110.

si Gravidarum mulierum in profusione sanguinis os uteri apertum sit, vel clausum, quid agendum. pag. 111.

Gravidis mulieribus in partu ipso quando, & quibus ex vasis sanguis mittendus sit. pag. 112.

Gravidis mulieribus in fluxu mensium Medici variâ ratione sanguinem extrahunt. pag. 111.

Gulielmus Dominicus in Gymnasio Patavino Mathematicæ primum, deinde Theoreticæ Medicinæ Professor Primarius præceptor Auctoris fuit. pag. 59. 60.

H

In Hæmorrhoidibus an, si a repletionem sanguinis nascantur, in muliere gravida ante partum quoniam sanguinem mittendum censent ex brachio. pag. 110.

Harvæus, an Paulus Sarpi sanguinis circuitionem invenerit, controversum est. pag. 2.

Hepar Medici veteres officinam sanguinis esse putarunt, & omnium venarum principium. pag. 31.

cur, Hepate obstructo, inflammato

ve

- ve liene, aut pancreate, sanguis per vomitum, vel per alvum ejiciatur. pag. 52. & seq.
- in Hepatis inflammatione purgatio per alvum maxime nocet. pag. 19
- Hippocrates quid egerit in mentium suppressione ex mala dispositione utri orta. pag. 103
- Hippocrates, & Galenus in morbis particularium partium corporis infimi ventris, quæ sunt infra hepar, interdum misti voluerunt sanguinem ex venis superioribus, fere autem semper ex inferioribus. pag. 31
- Hippocrates, & Galenus cum pleurisque Græcis minus recte incidere venas inferiores in morbis partium infimi ventris, quæ sunt infra hepar. pag. 118
- Hippocratis, & Galeni opinio de lochiorum suppressione. pag. 114
- de Hydropse uteri varia animadvertenda in eliciendo sanguine. pag. 108. 109.

I

- I**liaca arteria utraque interna acutam angulum efficit cum utraque externa. pag. 98
- in Inflammatione uteri, quæ cunctis mulieribus communis est, quæque eis supervenit post partum, de eliciendo sanguine varia est Medicorum opinio. pag. 109
- in Inflammationibus incipientibus quas venas Græci inciderint, quasque in confirmatis. pag. 13
- Inglaviei, & vinolentæ dediti pleuritidem facile contrahunt. pag. 23
- in Intestinalium inflammatione nocent medicamenta, quæ alvum deji-

ciunt.

- in Intestinalium morbis, resum, testium, & vesicæ rari inferiores venæ incidenda, sæpe superiores. pag. 94. 117.
- Jugularem venam externam incidendi modus inventus est circa tempus Alexandri Tralliani. pag. 83.
- Jugulari externa secta, fit a carotide interna, & a cerebro revulsio. pag. 74. 77.
- Jugularis externæ sectio ex Balhisare Ludovico Tralles plurimum confert in omnibus morbis supremi, & medi ventris. pag. 26

L

- A** Lancisio venæ Azygæ emolumenta demonstrata sunt. pag. 89.
- cur Liene inflammato, vel hepate, vel pancreate, sanguis per vomitum, vel per alvum ejiciatur. pag. 52. & seq.
- in Lippitudine diuturna quæ vena fecanda sit ex Paulo Aegineta. pag. 22.
- Lochia, & menstrua præter modum fluentia cucurbita magna sub mulierum mammis appolita quoquo modo cohibere potest. pag. 56
- de Lochiorum suppressione Galeni, & Hippocratis opinio. pag. 114
- de Lochiorum suppressione Marciani Prosperi opinio. pag. 114
- in Lochiorum fluxu immodico post partum, ubi cetera remedia non proficiunt, & virium satis sit, sanguinem mittendum ex brachio qui cessant. pag. 113
- in Lochiorum suppressione pro vario patientis statu sanguinem vel

ex

ex brachio, vel ex pede qui e-
runt. Hippocratis, & Galeni o-
pinio hac de re. pag. 112-114
cur Lumbos fascia arte contrin-
gentes ad arcendum frigus soleant
ingenti renum ardore affici. pag.
50.

M

M Arciani Prosperi opinio de
suppressione lochiorum. 114

Medici illi arguantur, qui in omni-
bus mulierum morbis, non atten-
tus eorum causa, illarum aetate,
habitu corporis, volunt, cum su-
perioribus venis inferiores etiam
esse secandas. pag. 115

Medici a duobus fere millibus an-
nis inter se disputant de vena in
particularibus corporis morbis sa-
lutarias incidenda. pag. 1

Medici laudantur, qui in plerisque
inflammationibus, praesertim pe-
storis, primum toties secant ve-
nam, quae recipit sanguinem ab
arteria proximior arteriae partis
affectae, quoties morbus requirit;
postea venam tundunt vel opposi-
ti lateris, vel oppositi trunci, ut,
sanguine ad remotas quoque arte-
rias advocato, revulsio major, &
diuturnior ab affecta parte fiat.

Id Medicis tum Arabibus, tum
Graecis cur advertitur. pag. 60

Medici nulla in re magis dissen-
serunt, quam in delectu venae in
morbis particularibus incidendae.
pag. 30

Medici veteres sanguinis circulationem
ignorantes corpus humanum divi-
serunt in regiones duas, superio-
rem, & inferiorem. Superiorem

vocat usque ad hepar; inferio-
rem vero infra hepar. pag. 31

Medici veteres nescierunt quid esset
derivatio sanguinis, quid ejusdem
revulsio. pag. 37

Medicina ars nulla inconstantiore ex
Plinio. pag. 30

in Menstrui difficultate ob competi-
tionem, inflammationemve vesicae
in muliere gravida ante partum
qui censeant, sanguinem ex bra-
chio extrahendum. pag. 110

si Menses suppressi sint ex vici-
tate, & leniore sanguinis, adhiben-
da sunt sanguinem attenuantia, &
solventia, & prius secandae venae
superiores, deinde inferiores. pag.
103

Mercurialis Hieronymi opinio de san-
guine eliciendo ex venis inferiori-
bus tantum mulieri, quae pletho-
ra laborat, & cui menstrua defi-
ciunt. pag. 104

Mesentericae arteriae cum trunco in-
feriore aortae acutum angulum ef-
ficiunt. pag. 117

in Mensum fluxu immodico unde,
& in qua quantitate sanguis mit-
tendus sit, Medici variant. pag.
107

in Mensum fluxu in gravidis Me-
dici varia ratione sanguinem ex-
trahunt. pag. 111

in Mensum suppressione videndum
a qua causa suppressio nascatur,
ut pateat, unde sanguis mitten-
das. pag. 102

in Mensum suppressione ex mala
dispositione uteri quid egerit Hip-
pocrates. pag. 102

Menstrua, & lochia praeter modum
fluentia cohibere quoquo modo po-
test cucurbita magna sub mammae
mu-

- mulierum apposta. pag. 56
- in* Morbi mulierum, qui post partum sanguinis missionem requirunt, quinam potissimum sint. pag. 113
- Morbi uteri, & partium vicinarum mulieribus gravidis ante partum peculiare, & quibus missio sanguinis convenit, quinam sint. pag. 110.
- Morbus cerebri remedium a Jo. Baptista Morgagni adhibicum. pag. 24
- de* Morbis mulierum quinam Auctores accurate scripserint. pag. 100
- ex* Morbis uteri cunctis mulieribus communibus, qui sanguinis missionem requirunt, quinam sint precipui. pag. 100
- in* Morbis capitis plurimum prodest jugularis venae externae sectio. pag. 26.
- in* Morbis capitis major fit, & promptior revulsio, si incidatur vena colli, temporum, frontis, occipitis, quam si, ceteris paribus, incidatur vena brachii. pag. 58.
- in* Morbis medi, & infimi ventris ob duas causas, secta vena alterius brachii, magnum emolumentum affertur. pag. 91
- in* Morbis partium infimi ventris, quorum arteriae cum trunco, unde procedunt, efficiunt angulum acutum, si incidatur venae inferiores ejusdem lateris, fit ad easdem arterias, & partes derivatio sanguinis, tam aperto earum foramine, tum aliquanto postquam clausum est. pag. 93
- in* Morbis partium particularium infimi ventris, quae sunt post hepatis, incisio venis inferioribus, magnum interdum detrimentum ex geroo importatur. pag. 119
- in* Morbis particularium partium corporis infimi ventris, quae sunt infra hepatis, Hippocrates, & Galenus interdum mitti voluerunt sanguinem ex venis superioribus, ferre autem semper ex inferioribus. pag. 31.
- in* Morbis particularium partium corporis quas venas Graeci cum Aesculapio incidunt. pag. 10
- in* Morbis pectoris si incidatur vena brachii, major fit, & promptior ab ea revulsio, quam si, ceteris paribus, incidatur vena manus. pag. 58.
- in* Morbis renum, intestinorum, testium, & vesicae raro inferiores venae incidenda sunt. pag. 24. 117
- Morborum, qui longum tempus sopiti manent, origo, & fons est inaequalitas motus tum sanguinis, tum aliorum fluidorum per vasa nostri corporis. pag. 43
- ad* Morbum praevendendum a parte corporis particulari cur Graeci elicere solerent sanguinem ex venis ab eadem remotis. pag. 10. & seqq.
- Morbus facit qua ratione fiat. pag. 46.
- Morcaeus Rematus ex omnium poetarum Graecorum, Latinorum, Arabum, Barbarorum exacta enumeratione juxta temporum seriem instituta ostendit ex qua parte corporis sanguis detractus fuerit a duobus annorum millibus. pag. 49
- Morgagni Jo. Baptista remedium in morbis cerebri. pag. 24
- De* La Mothe, vel Astruc Joannis sententia explicatur. pag. 84. & seqq.

fi Mulier in abortu propter sanguinis repletionem convulsa sit, sanguis ex brachio elicendus juxta Mesnard. pag. 112

is Muliere, cui menses deficiunt, quæque laborare solet morbis uteri, ut fluore albo, erosione, aut pruritu vaginæ, tumoribus varicosis, inflammatione uteri, venæ inferiores raro incidende sunt. pag. 103.

is Muliere plethora laborante, cui menses deficiunt, non solum inter Medicos veteres, sed etiam inter recentiores controversum est, utrum venæ superiores, an inferiores, secandæ sint. pag. 103. & seqq.

Mulieres gravide ante partum quibus morbis obnoxie sint. pag. 110

Mulieres plethorice, & largo utentes cibo, sæpe liberatæ fuerunt ab abortu, misso singulis mensibus sanguine ex brachio. pag. 111

Mulieri, quæ plethora laborat, & cui menses deficiunt, quinam sanguinem prius extrahendum ex cubito, mox ex talo, censeant. pag. 104. 105.

Mulieribus, quæ non purgantur ob plenitudinem, Aëtius sanguinem censeat copiose extrahendum ex cubito, mox ex talo. pag. 104

Mulieribus gravidis in partu ipso quando, & quibus ex vasis sanguinis mittendus sit. pag. 112

Mulierum morbi, qui post partum sanguinis missionem requirunt, quinam potissimum sint. pag. 113

de Mulierum morbis quinam Auctores accuratissime scripserint. pag. 100.

O

O Colorum inflammationes ex Galeno purgatione per alvum uno die non raro sanantur. pag. 18

is Ophthalmia ex Galeno quæ venæ secanda. pag. 14

Oribasius pleraque omnia ex Galeno excerptis, & in ordinem digessit. pag. 19.

P

Pancreas, aut liene inflammato, sanguis per vomitum, vel per alvum ejiciatur. pag. 12. & seqq.

is Partu ipso quando, & quibus ex venis sanguis mittendus sit mulieribus gravidis. pag. 112

is Partu longo, & difficili, si os uteri difficile dilatetur, neque mulier sit valde debilis, aut os uteri propter sanguinem uberius in uterum influentem angustum factum sit, sanguis ex brachio elicendus ex opinione Mesnard. pag. 112.

is Partu naturali si mulier valde oppressa sit, & respirandi difficultate laboret, sex uncias sanguinis ex brachio extrahendas ad respirationem expediendam vult Mesnard. pag. 112

is Partu præter naturam obsteritica manu potius, quam aliis remediis, opus esse qui putent. pag. 113

is Partu difficili Hippocrates venas secandas voluit in malleolis. pag. 32.

ante Partum quibus morbis mulieres gravide obnoxie sint. pag. 110

R

203

- post Partum in lochiorum fluxu immodico, ubi cetera remedia non proficiunt, & vitium facis sit, sanguinem mittendum ex brachio qui velint. pag. 113
- post Partum quinam potissimum sint morbi mulierum, qui sanguinis missione requirunt. pag. 113
- Paste Andreæ opinio de convulsione post partum nata vel a coacta levi, vela gravi fibrarum latione. pag. 115.
- in Pectoreis morbis si incidatur vena brachii, major sit, & promptior ab ea revulsio, quam si, cæteris paribus, incidatur vena manus. pag. 58
- Pellarius in uteri prolapsu, seu vaginæ, missione sanguinis prætermissa, utantur Franciscus Maurisseau, & Jacobus Meisard. pag. 101
- Petit observatio in questione de revelendo, & derivando sanguine in pleuritide ex sententia Aretæi. pag. 22
- Plethorice mulieres, & largo utentes cibo, ab abortu sæpe liberatæ fuerunt misso singulis mensibus sanguine ex brachio. pag. 111
- per Pleuritici non solum ex pulmonibus per bronchiales arterias, sed sæpe etiam ex larynge, faucibus, & naribus per carotides sanguinem ejiciant, & ex ore vomant. pag. 52
- de Pleuritide curanda Aretæi opinio. pag. 22.
- in Pleuritide vena parti affectæ proxima incidenda est ex Hippocrate, & Galeno. pag. 18
- in Pleuritide ex qua parte corporis sanguis detractus fuerit a duobus annorum millibus ostendit Renatus Moreau ex omnium fere Graecorum, Latinorum, Arabum, Barbarorum exacta enumeratione juxta temporum seriem instituta. pag. 29.
- in Pleuritide primam venæ sectionem nullo alio in loco Triller faciendam vult, quam in brachio affecti lateris, auctoritate plurimorum Medicorum, & experientia nixus. pag. 30
- in Pleuritide vera cur non pulmones, sed sola pleura, & musculi intercostales, supercostalesve inflammatione corripiantur. pag. 51
- ne quis in Pleuritide, nisi in opposito brachio, venam aperire audeat, Academia Salmantica, Carolo Quinto regnante, decretum fecit, quod decretum Regis auctoritate firmatum fuit. pag. 29
- Pleuritidem facile contrahunt ingluviæ, & vinolentiæ dediti. pag. 23
- de Pleuritidæ medela Tralliani opinio, Aërii, & Pauli Æginetæ. pag. 21. 22.
- in Prolapsu uteri, seu vaginæ, si a copia humorum, & sanguinis ortum habeat, præter alia remedia quinam sanguinem mittendum susceant. pag. 101
- in Prolapsu uteri, seu vaginæ, missione sanguinis prætermissa, pellariis utantur Franciscus Maurisseau, & Jacobus Meisard. pag. 101
- si Prolapsus uteri sit cum inflammatione, quinam velint sanguinem eliciendum ex utraque basilica. pag. 101.
- Propugnationes Arabum arguuntur. pag. 73.
- Pudendi laborantibus vomitus auxilio est. pag. 19

Quæ-

Q

Questiōnem de vena in morbis particularium parium corporis incidenda quinam tractarint. pag. 3

R

In Renum morbis raro venæ inferiores incidendæ sunt, sæpe superiores. pag. 24

Renum inflammatione nocent medicamenta, quæ urinas cient. pag. 12.

Retrusio, & repulsio sanguinis differt ab ejusdem revulsione. pag. 37

Revulsio sanguinis quid sit. pag. 37

Revulsio sanguinis proprie neque per arterias, neque per venas fieri potest. pag. 37-38

Revulsio sanguinis, & derivatio per quæ remedia fiat. pag. 39

Revulsio eadem, & derivatio fit in arteriis vivi animalis, quæ dilatantur, contrahunturque vicissim, quæ fit in rivis fluminum, quæ immobiles sunt. pag. 54

Revulsio major, & promptior fit ab arteria partis affectæ, cum vena incisa, cæteris partibus, sanguinem recipit ab arteria propiore arteriæ partis affectæ. pag. 57

Revulsio fit a carotide interna, & a cerebro, jugulari externa scdla. pag. 74-77.

S

Salmanticensis Academia, Carolo Quinto regnante, decretum fecit, ne quis in pleuritide, nisi in opposito brachio, venam aperire auderet, quod decretum Regis auctoritate firmatum fuit. pag. 29

ad Sanguinem revellendum a parte affecta quas venas Græcorum plerique incidunt, quas Arabes, nonnullique ex recentioribus, qui nominantur. pag. 8

ad Sanguinem revellendum a parte affecta Græci, eorumque Aesclepiæ cur non raro incidunt venas ab eadem remotas, interdum etiam remotissimas. pag. 10

Sanguinis circuitionem quis invenit, controversum est. pag. 2

Sanguinis circuitionem Galeus ignoravit. pag. 14

Sanguinis derivatio quid sit. pag. 37

Sanguinis derivatio, & revulsio per venæ sectionem plerumque validissime fit. pag. 39

Sanguinis derivatio, & revulsio per quæ remedia fiat. pag. 39

Sanguinis evacuatio, quæ fit per venæ incisionem, proportionem æqualis tandem evadit in singulis vasis, & singulis partibus corporis diminutioni totius massæ sanguinis. pag. 43

Sanguinis evacuationes ex directo parti affectæ factæ ex Galeno morbos sanant, ex parte vero opposita nihil juvant, interdum etiam nocent. pag. 18

Sanguinis motu neque nimis celeri, neque nimis tardo opus est ad sectiones uberius faciendas. pag. 68

Sanguinis motum cohibendi, qui in cerebrum ascendit, maxima necessitas est. pag. 75

Sanguinis motus ob multas causas variatur. pag. 40

Sanguinis officinam, & omnium venarum principium Medici veteres hepatis esse putarunt. pag. 31

Sanguinis retrusio, & repulsio differt

R 2

- ferre a revulsione. pag. 37
- Sanguis revulsio quid sit. pag. 37
- Sanguis revulsio proprie neque per arterias, neque per venas fieri potest. pag. 37-38
- Sanguis totam massam singulis horis vicibus fere viginti quatuor, & singulis diebus quingentis, & septuaginta sex transire per cor, perque universum corpus, falsum est. pag. 43
- Sanguinis rejectione Pauli Aeginetæ opinio. pag. 21
- Sanguinis eruptionibus, & tumoribus vena e directo incidenda ex Galeno est. pag. 18
- Sanguis profusione ex utero gravidarum quinquam Medici sanguinem mittant ex brachio. pag. 111
- Sanguis cum derivatur, eodem tempore revellitur. pag. 39
- Sanguis non a sola vi cordis, sed etiam arteriarum per totum corpus distribuitur. pag. 39
- Sanguis in arteriis movetur a sectione majore in minorem. pag. 40
- Sanguis in venis movetur a sectione minore in majorem. pag. 40
- Sanguis, cum gravis sit, difficulter in corporis superiora movetur, facile autem in inferiora. pag. 40
- Sanguis quo majori velocitate movetur per ramos venarum non obstrictos, eo minus impediti affert sanguini per continuas arterias fluenti. pag. 50
- Sanguis celerius, & uberius influit in uterum, secta vena alterutris cruris, aut pedis. pag. 63
- Sanguis per alias arterias naturaliter celerius movetur, per alias tardius. pag. 43
- Sanguis, qui a thorace, atque ab imo ventris fluit, non in inferiorem truncum cavæ, sed in superiorem exoneratur. pag. 89
- Sanguis per truncum descendentem aortæ non solum ob urgentem vim cordis, & arteriarum, sed etiam ob gravitatem suam, præceps devolvitur. pag. 68, 69
- Sanguis totus, qui a corde in aortam ingreditur, si eam excipias, qui in nutritione, & secretionibus variis absumitur, in venam cavam transmittitur, & in cor revertitur. pag. 40
- Sanguis totus, qui per singulos arteriarum ramos movetur, transferatur in singulos ramos venarum, qui iisdem ramis arteriarum continui sunt, quæcumque eorundem ramorum sectiones, & velocitates sanguinis sint. pag. 40
- Sanguis in thoracis vulnere, & contusione, in quibus, inoffensis sæpe pulmonibus, musculi pectoris, & pleura lacerantur, expuatur. pag. 52
- Sanguis per vomitum, vel per alvum eicitur, hepate obstrueto, inflammatoque liene, aut pancreate. pag. 52, & sequ.
- Sanguis ob quamvis causam celerius, & uberius movetur per aliquam arteriam, eo segnius, & parcius, nisi quid obliteret, movetur per proximas. pag. 46
- Sanguis ob quamvis causam segnius, & parcius movetur per aliquam arteriam, aut in ea hæret, & consistit, eo celerius, & uberius, nisi adit impedimentum, movetur per proximas. pag. 46
- Sanguis concretus sit, & obstruendo inverteat, secta vena affecti bra-

T

- brachii, aut cruris non solum nulum emolumentum, sed maximum potius detrimentum affert. pag. 64 & seq.
- Sarpi Paulus, an Harvæus sanguinis circulationem invenit, controversum est. pag. 2
- Scaliger Julius Cæsar carpitur. pag. 19
- in Scierbo uteri unde sanguis eliciendus. pag. 108
- ad Secretiones uberius faciendas sanguinis motu neque nimis celeri, neque nimis tardo opus est. pag. 68
- Senac, & Silvæ sententia exploditur, utpote omnino contraria perceptis Hippocratis, & Galeni, diuturnis observationibus, & Hygraulicis legibus. pag. 71 & seqq.
- Senac omnem derivationem, revulsionemque sanguinis rejicit. pag. 2
- Sennertus Daniel arguitur. pag. 14
- Silva Jo. Baptista, & Bianchi Jo. Baptista reprehenduntur. pag. 65
- Silvæ Jo. Baptistæ sententia examinatur, & rejicitur. pag. 73 & seq.
- Silvæ Jo. Baptistæ Propositiones dææ excutiuntur, & exploduntur. pag. 76 & seqq.
- Soporosa affectionis remedium. pag. 25
- Spermaticæ arteriæ a trunco aortæ descendente prodeuntes peracuum cum eo angulum efficiunt. pag. 96 & seqq.
- cur Spina dorsæ gonorrhæa diuturna laborantium adeo debilitetur, ut vix erecti incedere, aut se flectere possint, & non raro dorsæ atrophia corripiantur. pag. 42

- IN Testium morbis inferiores vena raro incidenda sunt, sæpe superiores. pag. 94 & 115
- cur in Thoracis vulnere, & contusione, in quibus, inoffensa sæpe pulmonibus, musculi pectoris, & pleura lardumur, sanguis expulatur. pag. 52
- Tralles Balthassar Ludovicus multa scriptis de venis jugularibus. pag. 22, ex ejusdem opinione plurimum confert jugularis externæ fistula in omnibus morbis supremi, & medi ventris. pag. 26
- Tralliani opinio de anginae curatione. pag. 19, de pleuritidis medella. pag. 20, de sanguinis resectione. pag. 20
- Triller in pleuritide primam venæ sectionem nullo alio in loco faciendam, eamque copiosam vult, nisi in brachio affecti lateris auctoritate plurimorum Medicorum, & experientia nixus. pag. 30
- in Tumoribus, & eruptionibus sanguinis venæ directæ ex Galeno incidenda est. pag. 18

V

- IN Vaginæ hæmorrhoidibus, tumoribus varicosis dolorem adrentibus præter alia remedia qui sanguinem mittant ex brachio. pag. 101
- Vallisferius Antonius in vicinis uteri, quæ sterilitatem mulierum creant, consulendus. pag. 115
- Valvulæ Eustachii lunatæ, & reticulatæ figura ubi conspiciuntur. pag. 87

Van-

Van-fvietem opinio de vena in mor-
bis particularibus incidenda . pag. 2

Vena brachii incisa in quibus in-
flammationibus periclitillimum re-
medium fit . pag. 67

Vena secta alterutrius pedis, sangui-
nem aperto, tum clauso ejus so-
ramine, in totum uteri corpus
derivatur . pag. 98

Vena secta alicui arteriæ continua,
sanguis celerius, & uberius influit
in arteriam eandem, quam in-
fluebat, antequam vena tundere-
tur . pag. 44

cum Vena inciditur, quæ sanguinem
recipit ab arteria lateris oppositi
parti affectæ, sit a parte affecta
revulsio minor, & tardior, quam
si incidatur vena, quæ sangui-
nem recipit ab arteria alterius
lateris . pag. 69

cum Vena unius lateris inciditur,
revulsio fit ab aliquibus arteriis
ejusdem lateris, eaque omnium
major, minor vero ab arteriis op-
positi lateris, omnium minima ab
arteriis oppositi trunci . pag. 72

cum Vena inciditur, quæ sanguinem
recipit & ab arteria partis affec-
tæ, & a vicina simul, tres ca-
sus accidere possunt . pag. 57

cum Vena inciditur, quæ sanguinem
recipit ab arteria vicina arteriæ
partis affectæ, non vero ab arte-
ria partis affectæ, sit ab arteria
partis affectæ revulsio . pag. 55

cum Vena inciditur alicui arteriæ
continua, sanguis celerius move-
tur in sectione arteriæ, quæ, ex-
teris paribus, propior est venæ
incisæ, & a corde remotior, quam
in ea, quæ est ab eadem vena
remotior, & cordi propior . pag. 61

cum Vena inciditur alicui arteriæ
continua, sit derivatio sanguinis
in laterales ramos, qui, cæteris
paribus, satis acutum cum eadem
arteria angulum efficiunt . pag. 61

cum Vena inciditur alicui arteriæ
continua, sit revulsio sanguinis a
lateralibus ramis, qui vel obtu-
rum, vel rectum, vel fere rectum
cum eadem arteria angulum effi-
ciunt, quique simul in incisam
venam sanguinem non mittunt .
pag. 66.

de Vena in morbis particularibus cor-
poris salutaris incidenda a duo-
bus fere millibus annis Medici in-
ter se disputant . pag. 1

quo Vena incisa propior est parti af-
fectæ, non solum utilis est, ut
sanguinem evacuet, sed etiam ut
ab eadem illum revellat . pag.

38.
Venæ azygæ emolumenta a Lancisio
demonstrata sunt . pag. 89

Venæ sectio ab aliis arteriis, & par-
tibus corporis, tum aperto venæ
foramine, tum aliquanto postquam
clausum est, sanguinem revellit:
ab aliis, eo aperto, illum reuel-
lit, clauso, in eas derivat: in a-
lias, tum eo aperto, tum clauso,
eamdem derivat . pag. 34

que Venæ a Græcis, & nonnullis
Arabibus, quæque ab aliis Ara-
bibus cum Affectis in morbis par-
ticularium partium incisæ fue-
runt . pag. 2. 3

de Venæ sectione Pauli Æginetæ o-
pinio . pag. 21

per Venæ sectionem plerumque san-
guinis derivatio, & revulsio prom-
ptior, & validior, quam per alia
remedia, fit . pag. 32

Ve.

- Vena, & arteria habent figuram conoideam. pag. 40
- Vena pleraque infraclia sunt valvulis. pag. 38, 40
- Venam jugularem externam incidendi modus inventus est circa tempora Alexandri Tralliani. pag. 83
- Venarum, & arteriarum rami omnes simul sumpti majorem sectionem habent, quam truncus, unde procedunt, aut in quem tendunt. pag. 40
- Venarum, & arteriarum alia recta incedunt, alia transverso, & tortuoso itinere flectuntur. pag. 40
- Venarum omnium principium, & efficiam sanguinis Medici veteres putarunt esse hepatis. pag. 31
- Venarum rami cum truncis, unde procedunt, varios angulos acutos, rectos, obtusos efficiunt. pag. 40
- cur* Venere nimia abutentium spina dorsa adeo debilitentur, ut vix erecti incedere, aut se flectere possint, & non raro dorsa atrophia corripiantur. pag. 49
- in* Venis sanguis movetur a sectione minore in majorem. pag. 40
- in* Ventriculi inflammatione nocent medicamenta, quae alvum deiciant. pag. 10.
- in* Vesica inflammatione obstant medicamenta, quae urinas cient. pag. 10.
- in* Vesicae morbis raro inferiores venae incidunt, saepe superiores. pag. 94, 117.
- Violentiae dediti, & ingluviis pleuritidem facile contrahunt. pag. 23
- Virgines, & quae non pepererunt, solent habere os uteri clausum. pag. 102.
- cur per* Vomitus, vel per alvum sanguis ejiciatur, hepate obstrueto, inflammatione liene, aut pancreate. pag. 53, & seq.
- Vomitus pudendis laborantibus auxilium est. pag. 19
- Urinam facilius, & promptius plerumque emittunt, qui in lecto jacent, aut sedent, quam qui ambulant, aut stant. pag. 69
- Uteri fabrica, & artificium. pag. 90 & seqq.
- Uteri morbi, & partium vicinarum mulieribus gravidis ante partum peculiari, & quibus mistio sanguinis convenit, quinam sint. pag. 110.
- Uteri morbi sanguinis missionem requirentes, alii sunt cunctis mulieribus communes, alii gravidarum proprii: hi vero vel ante partum, vel in partu, vel post partum. pag. 100.
- Uteri vasa laxitate, & stonia laborantia, scilicet venis inferioribus, cum se contrahere nequeant, menstruum sanguinem exprimere non possunt. Itaque utendum remediis roborantibus ad eum elicendum. pag. 102, 103.
- de* Uteri vitis, quae sterilitatem mulierum creat, Vallisnerius consulendus. pag. 115
- cur* Uterino fluore laborantium spina dorsa adeo debilitentur, ut vix erectae incedere, aut se flectere possint, & non raro dorsa atrophia corripiantur. pag. 49
- ex* Uteri morbis omnibus mulieribus communibus, qui sanguinis missionem requirunt, quinam sint praecipui. pag. 100
- in* Uteri cancro unde sanguis eliciendus. pag. 108

in

- in* Uteri corpus totum sanguis derivatur, tum aperto, tum clauso ejus foramine, vena sexta alterutro podis. pag. 98
- in* Uteri hydropse varia animadvertenda in eliciendo sanguine. pag. 108. 109.
- in* Uteri inflammatione nocent medicamenta, quæ menses movent. pag. 19.
- in* Uteri inflammatione, quæ omnibus mulieribus communis est, quæque eis supervenit post partum, de eliciendo sanguine varia est Medicorum opinio. pag. 109
- in* Uteri morbis cur sæpe superiores venæ, raro inferiores, sint incidendæ. pag. 94. 115
- in* Uteri morbis raro inferiores venæ incidendæ sunt. pag. 63. 94
- in* Uteri morbis vel levissimus error mulieribus magna pericula afferre solet. pag. 96
- in* Uteri morbis cur sæpe superiores venæ sint incidendæ, raro inferiores. pag. 96
- in* Uteri prolapsu, seu vaginæ, qui Auctores præter alia remedia sanguinem mittendum censent ex brachio. pag. 100
- in* Uteri prolapsu, seu vaginæ, mis-

sione sanguinis pertermiffa, pessariis qui utantur. pag. 101

in Uteri pruritu, & furore quid præclari, & celebres Medici agendum censent. pag. 107

in Uteri scirrho unde sanguis eliciendus. pag. 108

ad Uterum pertinent arteriæ iliacæ dux, a quibus duo rami, unus hypogastrius dictus, ipsum sanguine perfundit, alter hæmorrhoidalis appellatus in intestinum rectum, & vesicam descendit. pag. 97

ad Uterum tres potissimum arteriæ spectant, quæ totum fere corpus vasculosum ejusdem efficiunt. pag. 96.

Uterus ex Galeno est veluti sentina excrementorum totius corporis. pag. 99.

Z

Z Acuri Lusitani opinio de sanguine eliciendo ex venis inferioribus tantum mulieri, quæ plethoræ laborat, & cui menstrua deficiunt. pag. 104

Zacutus Lusitanus quo remedio apoplexiam desperatam curaverit. pag. 25.

F I N I S.

KONSERVIERT DURCH
ÖSTERREICHISCHE FLORENZILFE
WIEN

